



## RAPPORT 291

### Archeologische opgraving aan de Kruishoefstraat te Dilsen-Stokkem

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van stad Dilsen-Stokkem

Patrick Reygel  
Juli 2016



# **ARON-RAPPORT 291**

## **ARCHEOLOGISCHE OPGRAVING AAN DE KRUISHOEFSTRAAT TE DILSEN-STOKKEM**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN STAD DILSEN-STOKKEM

**Patrick Reygel**

Tongeren  
2016

Opgraving <input checked="" type="checkbox"/>		Prospectie <input type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2016/139		
Naam aanvrager:	Joris Steegmans		
Naam site:	Dilsen-Stokkem Kruishoefstraat		

## Colofon

### ARON rapport 291 - Archeologische opgraving aan de Kruishoefstraat te Dilsen-stokkem

**Opdrachtgever:** Stad Dilsen-Stokkem

**Projectleiding:** Patrick Reygel

**Uitvoering veldwerk:** Patrick Reygel, Joris Steegmans, Hanne De Langhe

**Auteurs:** Patrick Reygel

**Foto's en tekeningen:** ARON bvba (tenzij anders vermeld)

**Wettelijk depot:** D/2016/12.651/30

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

**ARON bvba**  
Archeologisch Projectbureau  
Neremweg 110  
3700 Tongeren  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel: 012/225.250  
fax: 012/770.034

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2016

## Inhoudstafel

<b>Inleiding .....</b>	<b>1</b>
<b>1. Het onderzoeksgebied.....</b>	<b>1</b>
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	4
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	6
<b>2. Het archeologisch onderzoek.....</b>	<b>7</b>
2.1 Doelstelling.....	7
2.2 Verloop.....	8
2.3 Methodiek.....	8
<b>3. Onderzoeksresultaten.....</b>	<b>9</b>
3.1 Bodemopbouw.....	9
3.2 Gaafheid van het terrein.....	9
3.3 De archeologische sporen.....	10
3.3.1 Zone 1.....	10
3.3.1 Zone 2.....	14
3.4 De vondsten.....	14
3.4.1 Steen en silex.....	15
3.4.2 Handgevormd aardewerk.....	16
<b>Conclusie en aanbevelingen.....</b>	<b>19</b>

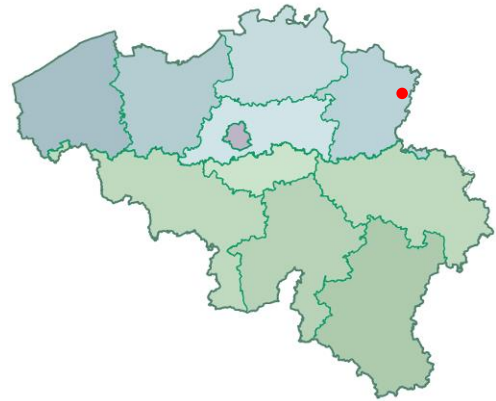
## Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan
- Bijlage 8: Detailplannen
- Bijlage 9: Coupes
- Bijlage 10: Profielen
- Bijlage 11: Vergunning



## Inleiding

Naar aanleiding van de ontwikkeling van een industriegebied aan de Kruishoefstraat te Dilsen (Dilsen-Stokkem) achtte het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een archeologische opgraving noodzakelijk. Deze opgraving volgde op een eerder uitgevoerd vooronderzoek waarbij enkele sporen en vondsten uit de late-Bronstijd aan het licht kwamen. Het onderzoek werd tussen 18 april en 12 mei uitgevoerd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* uit Tongeren, in opdracht van de *Stad Dilsen-Stokkem*. In dit rapport zullen de resultaten van archeologisch onderzoek besproken worden.



## 1. Het onderzoeksgebied

### 1. 1. Algemene situering

*Afb. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied.  
(Bron: NGI 2002)*

Het onderzoeksgebied situeert zich ten westen van het centrum van Dilsen, op ongeveer 2,1 km ten noordwesten van de huidige Sint-Martinuskerk en ca. 3,1 km ten noordwesten van de resterende kerktoeren van Oud-Dilsen. De Zuid-Willemsvaart<sup>1</sup> situeert zich 800m in oostelijke richting. Het terrein wordt in het noorden begrensd door de Kruishoefstraat. In het oosten begrenzen weilanden en bewoning langs de Pannenhuisstraat het onderzoeksgebied. In het zuiden en het westen wordt het terrein door de bosgebied begrensd. (Afb. 2).



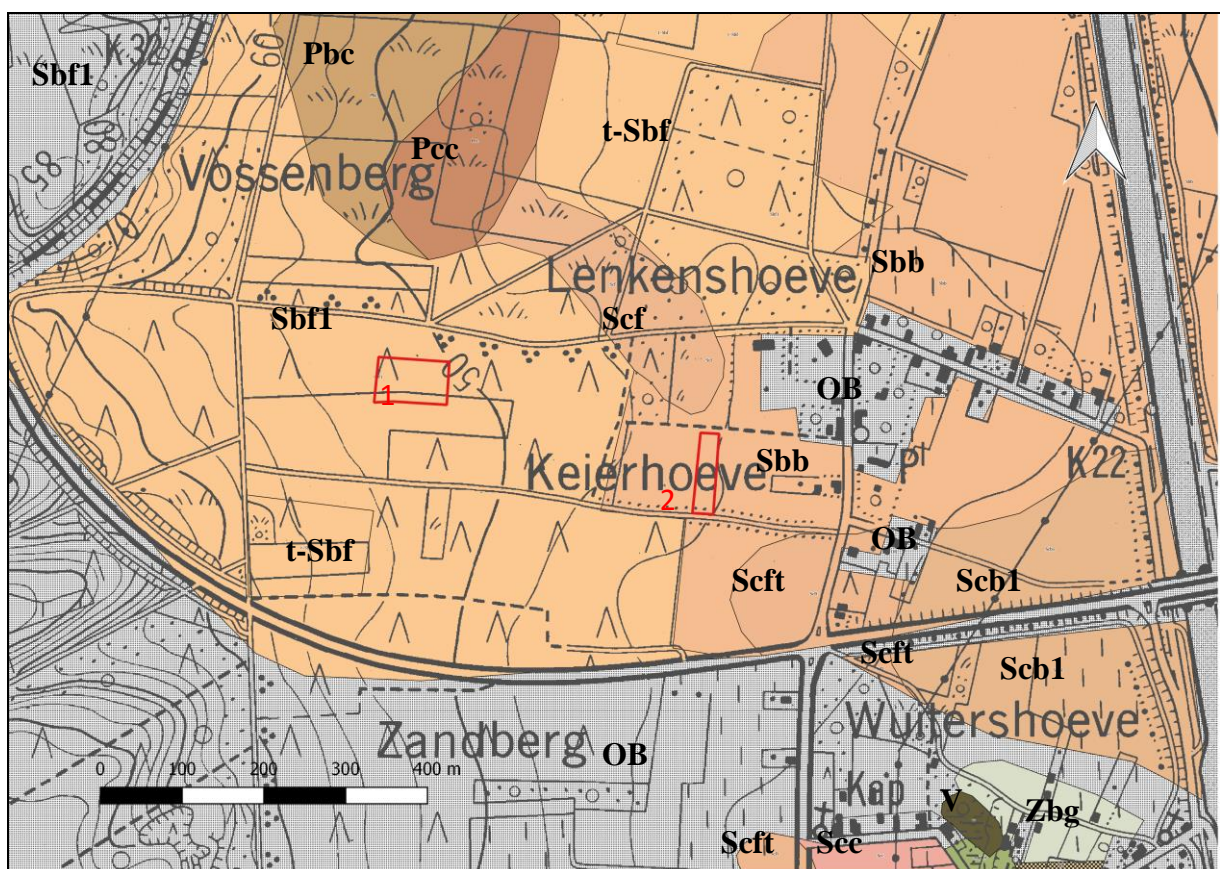
*Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied in rood. Schaal 1:5000 (Bron: AGIV).*

<sup>1</sup> De Zuid-Willemsvaart is een kanaal dat als lateraal kanaal van de Maas dient en Maastricht en 's-Hertogenbosch verbindt. In 1821 viel het besluit tot de aanleg. ([www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl))



Het projectgebied kan in twee afzonderlijke deelgebieden onderverdeeld worden (Afb. 2). Deelgebied 1, in het noorden grenzend aan de Kruishoefstraat, heeft een oppervlakte van ca. 4655m<sup>2</sup> en werd reeds ontbost. Het is kadastraal gekend als: Kadaster Dilsen-Stokkem, afdeling 1, sectie C en de perceelnummers 160A (partim), 164A (partim), 166A (partim) en 167D (partim). Deelgebied 2, ten oosten van deelgebied 1 en bestaande uit weiland en akkerland, is 2400m<sup>2</sup> groot en omvat perceel, 140/02A. De twee deelgebieden samen hebben zo een totale oppervlakte van 7055 m<sup>2</sup>.

Zowel op de topografische kaart (Afb. 3) als op het digitaal hoogtemodel (Afb. 4) wordt duidelijk dat het onderzoeksterrein zich situeert op de rand van de Maasvallei die in westelijke richting overgaat in het Kempens plateau. Als geografische streek maakt het deel uit van de Kempen. Het strekt zich uit van zuid naar noord als een waaivormig geheel, dalend van ongeveer 100 m in het zuiden tot 70 à 75 m in het noorden. Bodemkundig is het gekenmerkt door zand- en lemige zandgronden. Het plateau is in het oosten begrensd door een noord-zuid steilrand van 30 à 35 m, in het zuidwesten door een minder steile rand van 15 à 20 m hoogteverschil. Via de oostelijke steilrand gaat het plateau over in de Maasvlakte, gelegen op een hoogte van 50 m in het zuiden tot 30 m in het noorden. Het deel van de Maasvlakte dat gedomineerd wordt door klei- en leemgronden (de alluviale vlakte) is het Maasland.<sup>2</sup>



Afb.3: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Ten westen is de steile rand naar het Kempens plateau duidelijk merkbaar. schaal 1:5000 (Bron: AGIV)

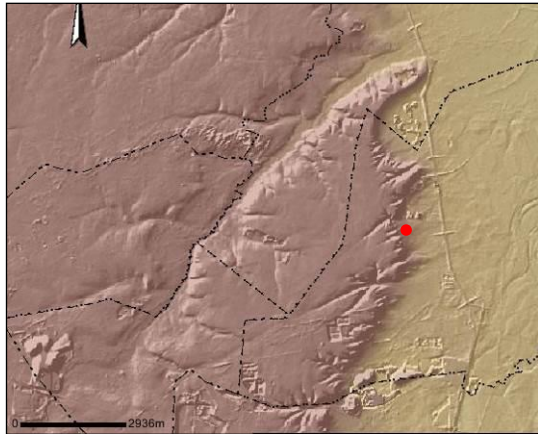
Het Maaslandse landschap is tweedelig: drie laagterrassen in het westen, aanleunend bij het Kempisch Plateau, en in het oosten een brede alluviale gordel langsheen de stroom.

De terrassen dalen in noordelijke en oostelijke richting naar de Maas en variëren in hoogte van 65 tot 40 meter boven de zeespiegel. Het zijn sedimentvlakken of grindafzettingen van de Maas die gevormd werden tijdens de latere ijstijden (Riss I, Riss II en Würm). De overgang van het ene terras naar het andere is tijdens de laatste ijstijd (116.000 tot 8000 BC) met fijn geel zand of dekzand afgedekt. Deze zone wordt dan ook vaak met de

<sup>2</sup> Beerten, K. (2005), *Toelichting bij de Quartaire logische Kaart: kaart 26 (Rekem)*, Leuven. (<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/pdf/rekem26Qweb.pdf>)

term Maaslandse Kempen aangeduid. In deze dekzanden hebben zich plaatselijk tijdens het Tardiglaciaal (11.500- 8.000 B.C), de laatste fase van de laatste ijstijd, door verstuing duinmassieven kunnen vormen.

De alluviale strook in het oosten is gemiddeld een viertal kilometer breed en over de hele lengte van de Maas aanwezig. Zij is opgebouwd met recente rivieraanslibbingen uit het Holoceen en bestaat uit leem en klei, rustend op grindbanken. De afzettingswijze van deze twee lagen is verschillend: de grinden werden steeds afgezet in de eigenlijke Maasbedding, terwijl de bovenliggende lemen en kleien worden afgezet tijdens overstromingen. De aanslibbingsgordel daalt van zuid naar noord langzaam af van ca. 40 meter boven de zeespiegel bij Smeermaas tot 25 meter bij Kessenich. In de Maasvallei komen enkele positieve reliëfs voor: we denken onder meer aan de dekzandeilanden te Leut en Boorsema. De alluviale vlakte is versneden door een groot aantal verlaten stroomgeulen, die zich in verschillende verlandingsstadia bevinden: van moerassen tot volledig opgevolde depressies. Uit deze vele stroomgeulen valt op te maken dat de Maas zich doorheen de tijd steeds meer naar het oosten heeft verplaatst. Zo zou de Romeinse Maas ooit meer westwaarts gestroomd hebben.



Afb.4: Digitaal Hoogtemodel met aanduiding van het onderzoeksterrein op de rand van het Kempisch plateau en de Maasvallei (rood), (Bron: AGIV)

De grens tussen het dekzandlandschap en het *alluvium* is bruusk en wordt plaatselijk gevormd door een noord-zuid gerichte steilrand die verschillende meters hoog is.<sup>3</sup>

Het onderzoeksterrein situeert zich op een hoogte variërend van ca. 50m (westen, deelgebied 1) tot 45m (oosten, deelgebied 2) TAW.

Deelgebied 1 van het terrein betreft een voormalig bos met een rabattensysteem. Het proefsleuvenonderzoek gaf weer dat de bodemopbouw bestond uit volgende horizonten: Ah - Verstoring - Ap - B - C. Volgens de bodemkaart (Afb. 3) wordt deze zone gekenmerkt door een droge, lemige zandbodem waarin een weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont tot ontwikkeling is gekomen (Sbf). De C-horizont

bij deze droge gronden vertoont roestverschijnselen tussen 90 en 120 cm diepte. De bovengrond van deze bodems is heterogeen en humeus (Sbf1). De sporen en vondsten kwamen er voor op een diepte vanaf ca. 20 cm -mv. In oostelijke richting, ter hoogte van deelgebied 2, ligt een akker met een A/C bodem. De bodemkaart geeft een droge lemige zandbodem voor met een structuur B-horizont (Sbb). De sporen en vondsten kwamen er voor op een diepte vanaf ca. 35 cm -mv.

Bodems met een ijzer en/of humushorizont worden podzolen genoemd. De benaming podzol is afgeleid van het Russische 'pod' (onder) en 'zola' (as), verwijzend naar de asgrijze uitspoelingslaag onder het maaiveld. Een podzoldiem is te herkennen aan een toplaag van humusrijke grond (A-horizont), waaronder de eerder genoemde lichtgrijze uitspoelingslaag (E-horizont), daaronder een zwarte inspoelingslaag van humus en/of een donker bruine inspoelingslaag van ijzer (Bh en Bir-horizont) en tenslotte de oorspronkelijke bodem (C-horizont). Deze bodemvorming gebeurde onder invloed van een vochtig en koel klimaat (boreaal), meestal onder een vegetatie van heide of naaldbos. Hierbij ontwikkelde zich onder een heidevegetatie een zgn. *humuspodzol* en onder bosvegetatie een zgn. *ijzerpodzol*. Heel vaak zijn deze bodems verdwenen, bijvoorbeeld door landbouw. De aanwezigheid van deze bodem geeft aan dat recent menselijk ingrijpen afwezig is, waardoor er een grotere kans op een relatief onverstoord prehistorische site bestaat.

De Quartairgeologische kaart toont ter hoogte van het projectgebied de formatie van Wildert, de formatie van Dilsen, beide dekzanden, en de Eidsen-Lanklaar grinden.

De formatie van Wildert bestaat uit fijne zwaklemige allochtone eolische zanden, afgezet tijdens het Weichseliaan (laat-Pleistoceen). Lokaal kan er grindbijnmenging optreden. Het contactvlak met de onderliggende grinden is verstoord door cryoturbaties. De dikte van de formatie varieert van 0,5 m tot maximaal 8 m.

<sup>3</sup> Paulissen, E. (1973), 'Het landschap van de Romeinse Maasvallei in Belgisch Limburg', in: *Het Oude Land van Loon*, jg. 28, p. 25-36; [http://leaderplus.ec.europa.eu/cpdb/public/lag/LagNationalLanguage.aspx?objectid=%7B745C09D7-D2B1-4497-BFAC-76ED9674D599%7D&language=1&propname=strLAG\\_Description\\_PhysicalNat](http://leaderplus.ec.europa.eu/cpdb/public/lag/LagNationalLanguage.aspx?objectid=%7B745C09D7-D2B1-4497-BFAC-76ED9674D599%7D&language=1&propname=strLAG_Description_PhysicalNat)

De formatie van Dilsen bestaat uit zwaklemige eolische zanden, afgezet tijdens het Saaliaan (Midden-Pleistoceen). De dikte varieert ook hier van 0,5 m tot 8 m. In principe worden deze zanden slechts teruggevonden op de oostelijke flank van het Kempisch Plateau. Na de afzetting van deze zanden zijn ze aangetast door een bodemvormingsepisode tijdens het Eemiaan, de warme tussenijstijd ca. 116000 jaar geleden, meer bepaald de oranje-bruine Bodem van Rocourt. Dit vormt dan ook het wezenlijke verschil met de Formatie van Wildert. Nochtans is het al dan niet aanwezig zijn van een bodem een onzeker criterium ter herkenning van een sedimentpakket: de bodem kan niet gevormd zijn of door erosie verdwenen zijn.

De Eisden-Lanklaar grinden zijn fluviatiele dalbodemplanden met beperkte bijmenging van zand en leem, afgezet door een verwilderde rivier tijdens een koud klimaat meer bepaald tijdens het Saale-glaciaal. Ze komen steeds bedekt voor meer bepaald door de Formatie van Dilsen en kunnen een verwerking vertonen tot de Eembodem. De grinden hebben een dikte van 8 tot 18 m.<sup>4</sup>

Onder deze formaties en grinden bevindt zich het tertiaire Lid van Genk, behorend tot de Formatie van Bolderberg. Het Lid van Genk, een geel tot grijswit, zeer fijn zand, waarin grindlaagjes kunnen voorkomen.<sup>5</sup>

## 1.2 Historische achtergrond

Dilsen ontstond vlakbij de Maas. De Romeinse heirbaan Tongeren-Nijmegen, een aftakking van de heirbaan Boulogne-Bavais-Tongeren-Keulen loopt door de gemeente. Zij werd waarschijnlijk in 69-70 nC. aangelegd en volgt het huidige tracé Haagdoorn-Stokkemerbaan-Hoogbaan.

De oude kern van Dilsen situeert zich in het oosten. Het westen van Dilsen, waartoe het onderzoeksgebied behoort, werd in beslag genomen door het Ledebos, waar in de 13de eeuw de eerste ontginningen plaatsvonden. Het gehucht Houthuizen ontstond langsheen de huidige Europalaan. Vanaf de 2de helft van de 19de eeuw zou Houthuizen zich tot de kern van Dilsen ontwikkelen. De oorspronkelijke kern, ten oosten van de heerbaan, staat sindsdien als Oud-Dilsen bekend.

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) (Afb. 5) is het onderzoeksterrein aangeduid als heidegebied en volledig onbebouwd. De Pannenhuisstraat en Kruishoefstraat zijn reeds herkenbaar. Ten westen van het onderzoeksterrein situeert zich een groot en uitgestrekt bos. Hier bevond zich het Ledebos of Drie-Bankenbos, dat zich uitstreckte vanaf de Maas tot de Bosbeek en een deel van Opoeteren besloeg. Het was gemene grond die door verschillende gemeenten werd gebruikt. Door overbeweiding met koeien en varkens en door onverantwoorde houtkap veranderde het bos geleidelijk aan in een uitgestrekte heide. In de jaren 1830-1880 werd de heide grotendeels met dennenaanplantingen bebost, zodat in 1866 de gemeente 425 ha en in 1880 zelfs 779 ha bos telde. Ook nu nog is een groot gedeelte van de gemeente met het zogenaamde Dilserbos bebost.

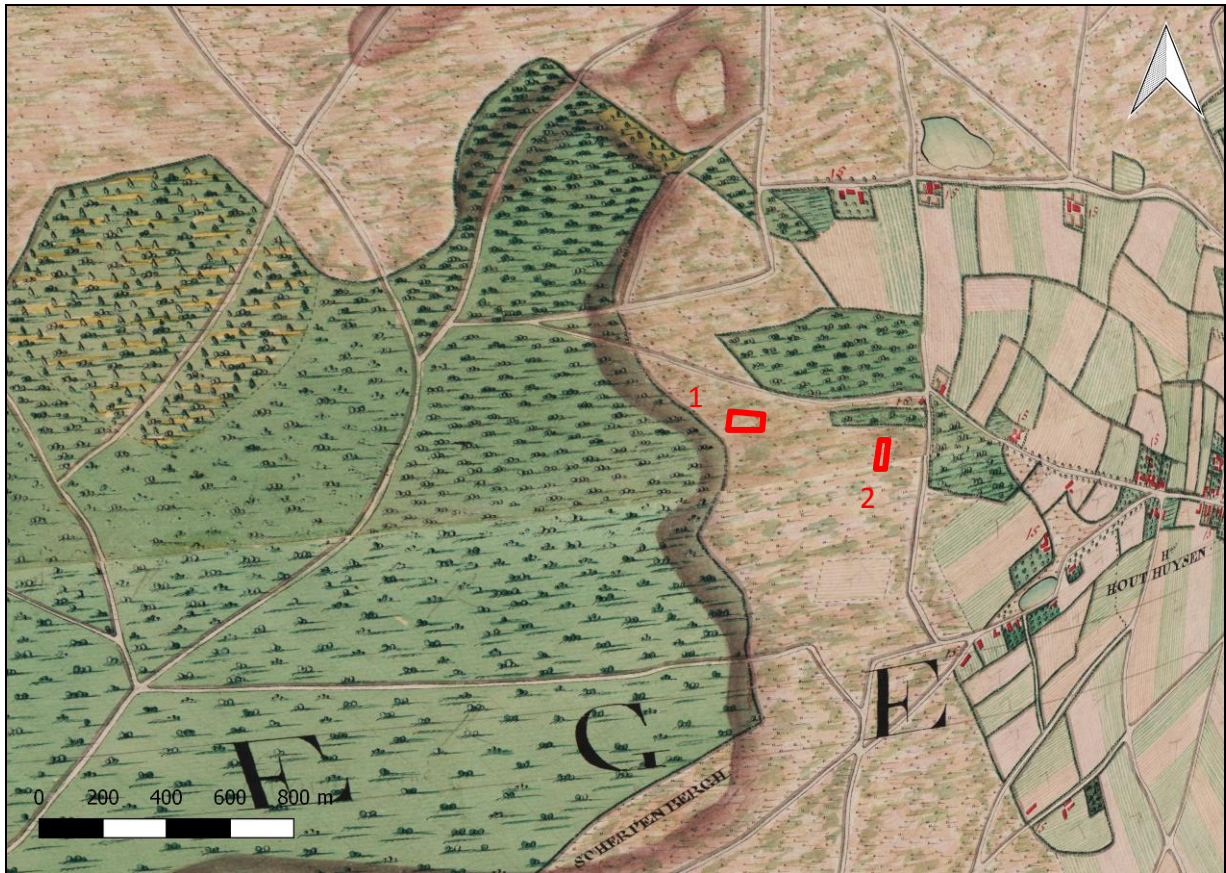
Op de Atlas der Buurtwegen (1845) (Afb. 6) is het stratenpatroon rondom het onderzoeksgebied vrij goed herkenbaar. Het onbebouwde terrein grenst in het noorden aan de Kruishoefstraat, die in die periode een zuidwaartse knik vertoonde halverwege de noordgrens van het gebied. Ook de topografische kaart uit 1873 (Afb. 7) toont deze knik. Tegenwoordig is de Kruishoefstraat rechtgetrokken, maar het oude verloop van de Kruishoefstraat is nog steeds duidelijk zichtbaar op het terrein (*infra*).

---

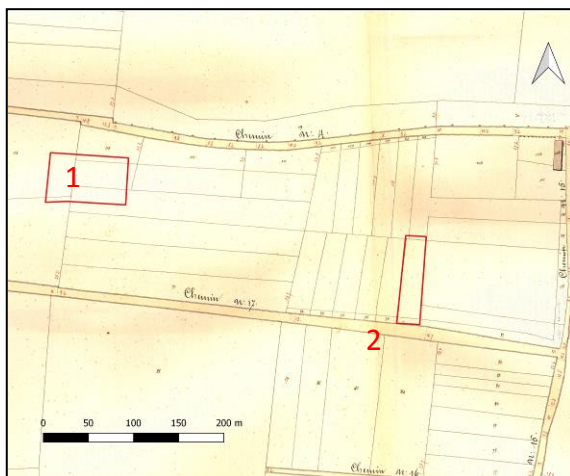
<sup>4</sup> Beerten, K., 2005, p. 2-4.

<sup>5</sup> *Ibid*

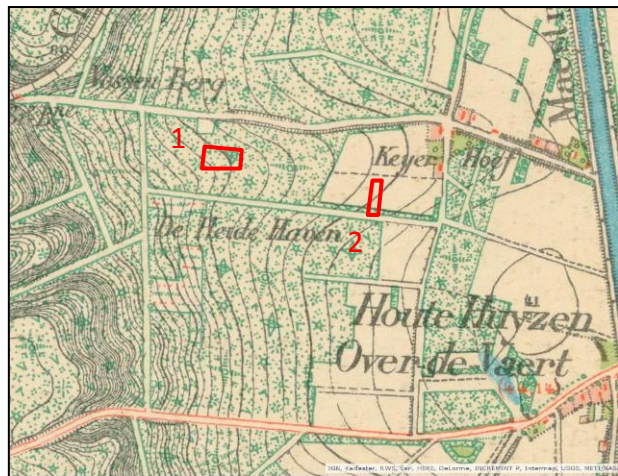




Afb. 5: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

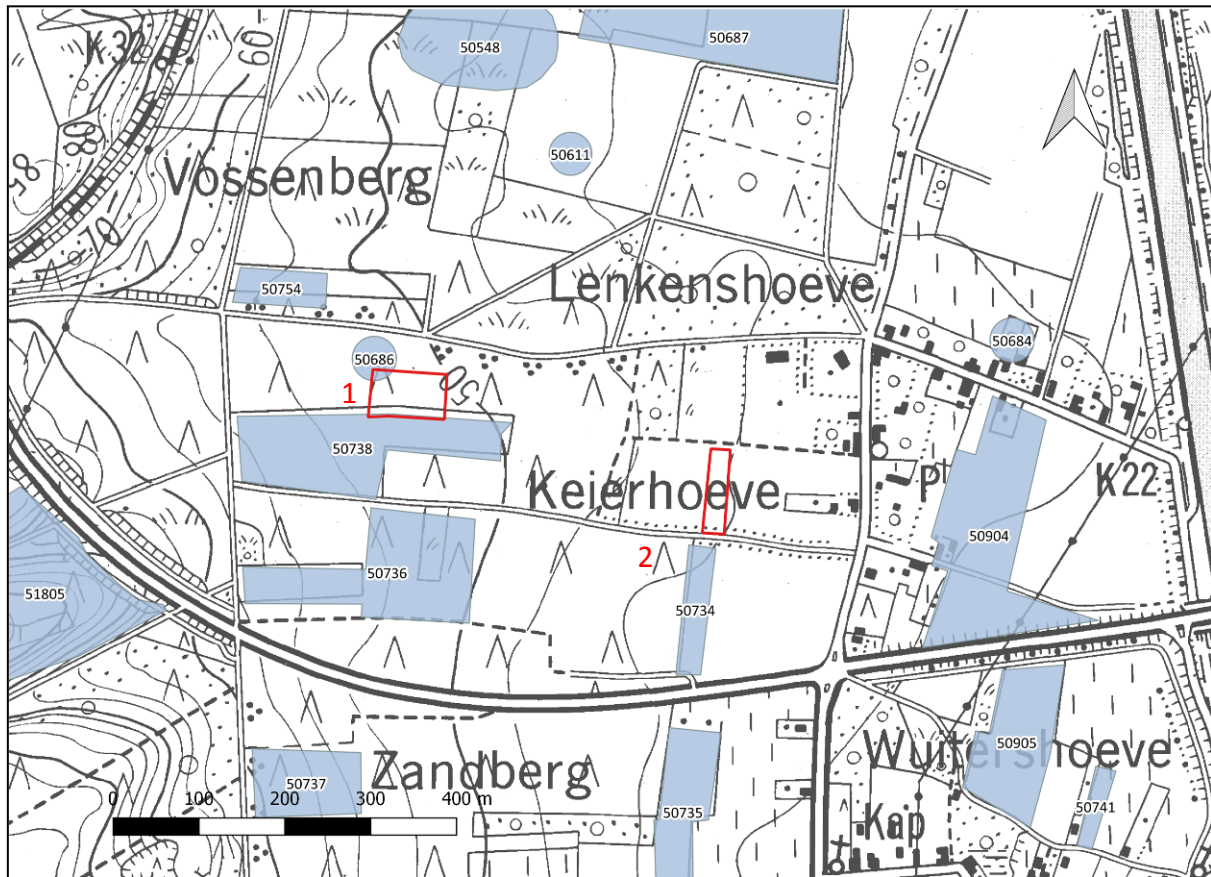


Afb. 6: Detail uit de overzichtskaart van de Atlas van de Buurtwegen (Bron: GIS Provincie Limburg).



Afb. 7: Detail uit de topografische kaart, 1873, met weergave van het projectgebied (rood). (Bron: Le Patrimoine Cartographique de Wallonie).

### 1.3 Eerder archeologisch onderzoek.



Afb. 8: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van omliggende vindplaatsen en het projectgebied (rood). Schaal 1:5.000 (Bron: AGIV).

Een archeologische prospectie, bestaande uit een megabooronderzoek en een proefsleuvenonderzoek werd in 2015 uitgevoerd door ARON (Afb. 8). Er werd tijdens het archeologisch booronderzoek geen lithisch materiaal aangetroffen. Tijdens de proefsleuvenfase werden er 23 sleuven en 6 kijkvensters aangelegd. Hierbij werden enkele sporen en vondsten uit de Late Bronstijd aangetroffen.<sup>6</sup>

CAI 50686 situeert zich in het noordwesten van het onderzoeksterrein (deelgebied 1) en geeft de mogelijke locatie van de 16<sup>de</sup>-eeuwse steen- en pannbakkerij "Panhof" weer.

Verder zijn vlak uit de buurt van het onderzoeksgebied twee archeologische vondstmeldingen gekend. Vlak ten zuiden van het onderzoeksterrein zijn CAI 50738 evenals CAI 50736 (ca. 150 m ten zuiden van deelgebied 1) losse vondstconcentraties van aardewerk die door Dhr. J. Gonnissen werden aangetroffen. Het betreft verschillende met kwarts gemagerde scherven (CAI 50738), waarvan sommige met nagelindrukken versierd zijn en een kernrandbijltje (CAI 50736).<sup>7</sup> Op basis van deze beschrijving zouden de vondsten in de Late Bronstijd te dateren zijn.

Zowel ten noorden, oosten, zuiden en westen zijn daarnaast meerdere vondstmeldingen van lithisch materiaal gekend, die een langdurige bewoning in het gebied aantonen. Het betreft voornamelijk steentijdvondsten waarvan een meer specifieke datering en/of beschrijving ontbreekt (CAI 50734, CAI 50735, CAI 50754 en CAI 50737). Ook CAI 50611, aangeduid ten noorden van het onderzoeksterrein, geeft een vondstconcentratie weer bestaande uit een stenen bijl en andere resten uit de steentijd. In het BTK-project door A. Engels werden tenslotte verschillende lithische artefacten en afslagen aangetroffen. Het betreft respectievelijk CAI 50904 en

<sup>6</sup> Joris Steegmans, Maxim Hoebreckx, Petra Driesen & Inge Van de Staey (2015) Prospectie met ingreep in de bodem aan de Kruishoefstraat te Dilsen-Stokkem. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van de Stad Dilsen-Stokkem. (RAPPORT 229)

<sup>7</sup> Met dank aan de heer Gonnissen voor de nauwkeurige lokalisering van de vondsten.



CAI 50905 ten oosten en CAI 51805 ten westen van het onderzoeksterrein. CAI 50684 tenslotte geeft de 16<sup>de</sup>-eeuwse hoeve 'Grote Keyert' weer.

## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1 Doelstelling

In het kader van een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag, adviseerde het agentschap Onroerend Erfgoed om na de in 2015 uitgevoerde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, een archeologische opgraving te laten uitvoeren ter hoogte van twee zones (deelgebied 1 en 2).

Bij de opgraving moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

#### Sporen:

- Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?
- Zijn er sporen te herkennen?
- Zijn er structuren (funerair, bewoning of andere) te herkennen? Wat is hun aard (functioneel, bewaringstoestand), datering, verspreiding en ruimtelijke samenhang?
- Wat is de omvang en de ruimtelijke structuur van de aangetroffen sites? Betreft het hier een begraafplaats (al dan niet uit meerdere periodes), nederzettingen van 1 of meerdere erven, handelt het om off-site sporen of is er sprake van nog een andere context?
- In hoeverre kunnen er (gebouw)plattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de structuren? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de structuren?
- Indien er grafcontexten aanwezig zijn: Welke verschillende type begravingen zijn er? Wat is de aard van de eventuele grafgraven, op welke plaats bevinden deze zich, wat is hun symboliek? Wat is de leeftijd, het geslacht en de lengte van de geregistreerde skeletten/crematies? Indien mogelijk zijn er aanwijzingen van rituelen met betrekking tot de begraving?
- Zijn er aanwijzingen voor artisanale of andere activiteiten? Welke?
- Is er sprake van een fasering?
- Wat is de relatie tussen de sporen uit beide opgravingszones?

#### Vondsten:

- Hoe moeten losse vondsten van artefacten geïnterpreteerd worden? Bevinden ze zich niet meer in situ, zijn ze restanten van uitgeloopte sporen, dienen deze artefacten te worden beschouwd als 'off-site' verschijnselen, andere ...? Wat zijn hiervoor de aanwijzingen?
- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?
- Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering, de functie, de materiële cultuur en de bestaans economie van de sites?
- Welke typologische ontwikkeling maakte het aardewerk door in de aangetroffen fasen? In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot aardewerk en andere materiaalcategorieën uit aangrenzende regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn aanwijsbaar?
- Was er sprake van herkenbare culturele invloeden en uitwisseling van producten vanuit andere gebieden? En zo ja: van waar en welke invloeden? Zijn er ook aanwijzingen voor de oorzaak van deze culturele invloeden (handel, sociaal, politiek, ...)?
- Is dit door middel van gericht specialistisch onderzoek, bijvoorbeeld onderzoek naar aardewerkbaksels, aan te tonen?

#### Landschap:

- Hoe was de oorspronkelijke (natuurlijke) bodemopbouw?
- Kunnen de conclusies van het vooronderzoek bevestigd of scherpgesteld worden?
- Hoe zag het a-biotische landschap (microreliëf, geomorfologie en bodem) er ten tijde van de verschillende bewonings- en gebruiksfasen uit?

- Op welke manier is de nederzetting en het omliggende cultuurlandschap ingericht (verkavelingsgreppels, afsluitingen e.d.)? Is er een directe relatie met het landschap?
- Wat zijn de verschillende landschappelijke elementen in het onderzoeksgebied? Hebben deze invloed gehad op de locatiekeuze van de verschillende elementen van de vindplaats?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact? In welke mate is de bewaringstoestand van de vindplaats aangetast en welke processen zijn hiervoor verantwoordelijk?
- Welke verandering traden in de loop van de tijd op in de vegetatie, de vegetatiestructuur en de openheid van het landschap en wat was de rol van de mens hierbij?
- Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap uit deze specifieke periodes? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit dezelfde periodes of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden binnen de nederzettingen? Welke overeenkomsten en verschillen bestaan er met gelijkaardige vindplaatsen?

#### Aanbevelingen:

- Welke onderzoeken zijn in de toekomst nog mogelijk en wenselijk, op basis van de uitgevoerde assessment van het vondstenmateriaal?

## 2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Joris Steegmans* een vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 1 april afgeleverd onder het dossiernummer 2016/139. Een vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2016/139(2) en stond tevens op naam van *Joris Steegmans*.<sup>8</sup> Verder werd een KLIP-aanvraag ingediend, teneinde de aanwezigheid van nutsleidingen te verifiëren. Het onderzoek werd door uitgevoerd door *Hanne De Langhe*, *Joris Steegmans*, *Patrick Reygel* en enkele interim werkkrachten (ARON bvba) tussen 18 april en 12 mei 2016.

De kraan werd geleverd door *grondwerken Maes*. *Petra Driesen* volgde het project intern op. Tijdens het onderzoek werd steeds contact onderhouden met *Annick Arts* (onroerend erfgoed), die de werf ook bezocht op 20 april 2016. Gezien de afgraaf methodiek (zie verder) werden de werkputten telkens gedicht na registratie van de sporen.

## 2.3 Methodiek

Conform de bijzondere voorwaarden werd het terrein, dat in 2 zones was afgebakend, per zone onderzocht. Over de volledige oppervlakte van elke zone werd de teelaarde afgegraven tot op de C-horizont. Dit vlak, dat zich op ca. 30cm diepte bevond, werd opgeschaafd, gecontroleerd op sporen, vondsten en eventueel gecoupeerd waar er zich sporen bevonden. In het geval van losse vondsten werd er al schavend verdiept om eventuele uitgelopen sporen of andere vondsten te vinden.

Om het veldwerk zo efficiënt mogelijk te laten verlopen en de afgegraven grond steeds op het terrein te houden, werd elke zone in meerdere delen aangelegd. Het plan met de verschillende werkputten werd voorafgaandelijke goedgekeurd door *Annick Arts* (onroerend erfgoed). De uiteindelijke plannen en sporen zullen hier als één groter geheel per zone behandeld worden.

Het terrein, de aanwezige sporen en de bodemprofielen werden manueel opgeschoond, gefotografeerd, ingemeten met behulp van een GPRS en beschreven. Bij de uitwerking van het onderzoek werden de profielen en spoortekeningen gedigitaliseerd en werd een databank opgesteld met een foto-, vondsten- en sporenlijst.<sup>9</sup> Tevens werd een georeferencieerd overzichtsplan opgemaakt met daarop de zones en locatie van de sporen.<sup>10</sup>

<sup>8</sup> Bijlage 11

<sup>9</sup> Bijlage 4, 5 en 6

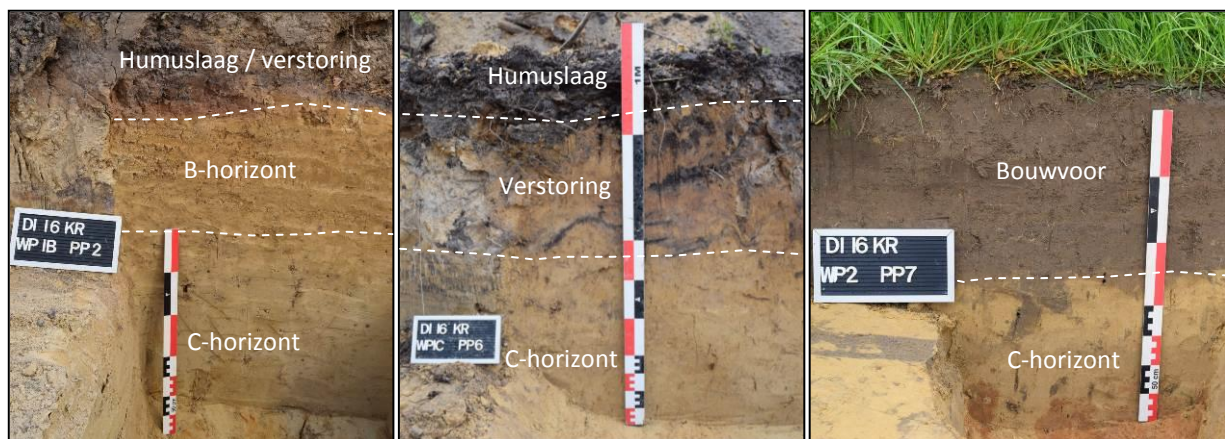
<sup>10</sup> Bijlage 7

### 3. Onderzoeksresultaten

#### 3.1 Bodemopbouw

Zoals ook bleek uit de bodemkaart en het eerder uitgevoerde vooronderzoek bestond de moederbodem van zone 1 uit een droge, lemige zandbodem met een weinig duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. De bovenste laag van de bodemprofielen toonde een humusrijk pakket van 20-30cm dik. Door het rooien van het bos en de struiken die tot voor kort op het terrein stonden, was de dunne verstoringslaag, die zich soms tussen de humus en de oude bouwvoor bevond, minder goed zichtbaar. Deze recente bouwvoor werd dus steeds in zijn geheel geregistreerd als Ah. Onder de humusrijke bouwvoor en de verstoringslaag bevond zich de b-horizont van 10-20cm dik, die geleidelijk overging in de C-horizont. Deze b-horizont was vooral duidelijk aanwezig in het centrale noordelijke deel van zone 1. (Afb. 9 en 10)

Zone 2, die onlangs als akker werd gebruikt en momenteel als weiland, had een iets lemigere zandbodem met een structuur B-horizont. Ook dit was reeds duidelijk via de bodemkaart en het vooronderzoek. De bouwvoor had een dikte van 30cm en ging direct over naar de C-horizont (Afb. 11).



Afb. 9: proefput 2 in het noorden van zone 1.

Afb. 10: proefput 6 in het zuiden van zone 1.

Afb. 11: proefput 7 in zone 2.

#### 3.2 Gaafheid van het terrein

Zone 1 was tot voor kort in gebruik als naaldbos en werd recent ontbost. In dit gebied werden in het verleden ook diverse N-Z en O-W georiënteerde greppels aangelegd. Deze evenwijdige greppels hadden een tussenafstand van ca. 5 m en een breedte van ca. 1,5 m. De diepte varieerde van 20 tot 70 cm, de lengte verschilde van 20 m tot 115 m.

De aanleg van deze evenwijdige greppels is een methode die in de bosbouw werd toegepast om droge stroken te verkrijgen, waarop bomen geplant konden worden. De langwerpige ophogingen die gelegen waren tussen deze greppels werden rabatten genoemd. De grond die uit de greppels afkomstig was, werd gebruikt om het rabat mee op te hogen. Deze bosbouwmethode werd omstreeks het midden van de 18<sup>e</sup> eeuw voor het eerst toegepast om economisch nutteloze gronden enigszins rendabel te kunnen maken. In onze streken werden rabatten vooral aangelegd in de jaren '30 van de 20<sup>e</sup> eeuw. De bosbouw op rabatten is niet aan een bepaalde boomsoort gebonden en werd gebruikt voor naaldbomen, eiken en populieren.<sup>11</sup> Enkele van deze diepere greppels konden in het vlak nog worden waargenomen en werden niet als spoor geregistreerd. Verder werden er ook verschillende diepgewortelde bomen niet uit het vlak verwijderd, om de omliggende sporen niet verder te verstoren. Het bosrijke landschap heeft ook een grote invloed gehad op de hoeveelheid van natuurlijke sporen (wortelsporen, boomkuilen, dierengangen,...).

Zone 2 werd enkel als akker en weiland gebruikt, waardoor de moederbodem ook diverse oude ploegsporen toonde.

<sup>11</sup> <http://natura.blogse.nl/log/bloemen-en-planten/rabatvaren.html>, [http://nl.wikipedia.org/wiki/Rabat\\_%28bosbouw%29](http://nl.wikipedia.org/wiki/Rabat_%28bosbouw%29)

### 3.3 De archeologische sporen

Zoals hierboven reeds aangehaald bevatte zone 1 zeer veel natuurlijke sporen zoals wortelsporen, boomkuilen, dierengangen,... door het lange gebruik als bosgebied. Een groot aantal van de geregistreerde sporen bleken bij het couperen dan ook natuurlijk te zijn<sup>12</sup>. In dit rapport worden enkel de antropogene sporen besproken. Een beschrijving van de geregistreerde natuurlijke sporen kan wel gevonden worden in de database.<sup>13</sup>

#### 3.3.1 Zone 1

Algemeen gezien kunnen we de sporen van zone 1 opdelen in 3 grote groepen: brons/IJzertijd sporen; recente sporen en onduidelijke sporen.

##### Bronstijd/IJzertijd sporen

Deze 15 sporen konden zeer duidelijk gedetermineerd worden door hun aanwezigheid van fragmenten handgevormd aardewerk, al dan niet in combinatie met verbrande steenfragmenten of silex. De sporen bevonden zich echter allemaal vrij ver van elkaar en vormden geen structuur. De hieronder besproken sporen worden dus individueel behandeld in volgorde van registratie.

S45 (Afb. 12) is vermoedelijk een paalkuil maar werd deels verstoord door wortels, dierengangen en een rabat.



De kuil had een onregelmatige vorm met diameter van 50cm en was ca. 23cm diep. in doorsnede had de kuil een vlakke bodem met één steile rand en één geknikte rand. Mogelijk is deze vorm veroorzaakt door het uittrekken van de paal uit de paalkuil. De kuil had een bruingrijze vulling met geelbeige vlekken en bevatte een onbepaald grofkorrelig steenfragment en 51 geruwd scherven handgevormd aardewerk vermoedelijk afkomstig van éénzelfde pot uit de midden tot late-Bronstijd (V25).

Afb. 12: S45 met midden-/late-Bronstijd aardewerk.

S46 (Afb. 13) lag op ca. 1m ten zuiden van S45 en was deels doorsneden door een rabatgreppel. De kuil had een ronde vorm van 1,3m diameter en was 40cm diep met vrij schuine wanden. De zandige vulling had een witgrijze kleur met beige vlekken en bevatte 51 steenfragmenten waaronder zeer veel keien en gebroken grofkorrelige steenfragmenten. Diverse fragmenten hiervan vertoonden ook sporen van verbranding. Verder bevatte de kuil ook 150 scherven handgevormd aardewerk afkomstig van verschillende recipienten (v26). Het merendeel (131 fragmenten) was geruwd of licht geglad met een magering van chamotte en matig grote tot grote gebroken kwarts. Verder bevatte de kuil ook 19 gegladde fragmenten met dunnere wanden en kleine kwartsfragmenten. De geruwde fragmenten met grove kwart dateren eerder in de midden- tot late-Bronstijd. De gegladde dunnere fragmenten zijn eerder kenmerkend voor de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd.



Vermoedelijk kunnen we de kuil dus eerder in de late-Bronstijd dateren. Onder de kuil bevond zich nog een dunne zandlaag met een witgrijze kleur zonder bijmenging. Vermoedelijk gaat het hier eerder om een uitlogingslaag dan een deel van de kuil.

Afb. 13: S46 met late-Bronstijd aardewerk.

<sup>12</sup> Sporen S1, S12, S17, S18, S20, S22, S23, S26, S27, S28, S29, S30, S33, S34, S35, S36, S39, S42, S43, S48, S49, S51, S52, S53, S54, S57, S59, S60, S61, S62, S65, S68, S71, S72, S73, S75, S76, S82, S84, S86, S88, S89, S90, S91, S92, S93, S94, S96, S98, S101, S102, S103, S104, S106, S107, S110, S111, S112, S113, S114, S115, S118, S126, S127, S129, S133, S134, S139 en S144.

<sup>13</sup> Zie bijlage 4



S56 (Afb. 14) lag langs greppel S74 en was een onregelmatige kuil van 50 op 150cm. In doorsnede was de kuil slechts 10cm diep en komvormig van vorm. De zandige vulling bevatte veel wortel en humus restjes en had een



zwartbruine kleur met beige, grijze en oranjebeige vlekken. In de vulling werden 3 gegladde wandfragmentjes handgevormd aardewerk aangetroffen (V30). De scherven hadden een magering met matig veel kwartsfragmentjes en chamotte maar hun gegladde wanden en de geringe dikte van 6-10mm dateert de kuil in de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd.

Afb. 14: S56 met late-Bronstijd / vroege IJzertijd aardewerk.



S66 (Afb. 15) was een kleine onregelmatige paalkuil van 40cm diameter en een diepte van 30cm. De bruinigrijze zandvulling had beige vlekken en bevatte een onbewerkte silexkling en één handgevormde gegladde wandfragment van 9mm dik (V24). Ook hier kan deze scherv eerder in de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd gedateerd worden. Net als kuil S45 had deze ook één steile rand en één geknikte rand.

Afb. 15: S66 met kling en late-Bronstijd / vroege IJzertijd scherv.

S74 (Afb. 16) was een noordnoordoost-zuidzuidwest lopende greppel van 50 tot 80cm breed en een diepte van ca. 10cm met een gebogen bodem. De greppel kon over meer dan 50m gevolgd worden maar was op sommige plaatsen zo ondiep dat deze niet meer zichtbaar was in het vlak. In het noordelijke uiteinde, waar de greppel het best bewaard was en zich ook enkele fragmenten handgevormd aardewerk bevonden, werd deze gecoupeerd. Het overige deel van de greppel werd uitgeschaafd. De zandige vulling had een beige kleur met vlekken witgrijs, grijs en bruin.



Opvallend is wel dat er naast een brokje silex zonder negatief of slagvlak, slechts 2 fragmenten handgevormd aardewerk werden teruggevonden in een dergelijk groot spoor (V28). Mogelijk zijn de vondsten dan ook intrusief. Het betrof 2 geruwde fragmenten van 10mm dik met een chamotte magering, vermoedelijk te dateren in de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd.

Afb. 16: S74 met late-Bronstijd / vroege IJzertijd aardewerk.

S79 (Afb. 17) was een rechthoekige kuil met afgeronde hoeken en een grootte van 50 op 110cm. De kuil had een onregelmatige coupe van 10 tot 18cm diepte en een beige zand vulling met witgele, grijze en beigebruine vlekken. De kuil bevatte slechts één wandfragmentje geglad handgevormd aardewerk van 10mm dik (V44). De magering bestond uit matig grote gebroken kwartsfragmenten en het fragment dateert vermoedelijk uit de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd.



Afb. 17: S79 met late-Bronstijd / vroege IJzertijd aardewerk.

Kuil S83 (Afb. 18) lag ca. 5m ten oosten van S79 en had een meer langwerpige vorm van 35cm op 2m. Het bruingrijze spoor met donkerbruine en beige vlekken had een zandige vulling met 2 wandfragmenten geruwd handgevormd aardewerk (V41). Het spoor was oost-west lopend en had een komvormige doorsnede van ca. 18cm diep. Eén fragmentje, gemagerd met chamotte en weinig kleine gebroken kwarts had een dikte van 9mm en dateert van midden-Bronstijd tot vroege-IJzertijd. Het andere fragment was 12mm dik en had een veel grovere magering van matig tot grote gebroken kwartsfragmenten die door de buitenwand staken. Dit fragment dateert eerder in de vroege tot midden-Bronstijd. De kuil lijkt dus eerder uit de midden-Bronstijd te dateren.

S97 (Afb. 18) was een onregelmatige kuil van 90cm diameter en had een sterk gevlekte vulling van zwartbruin, witgeel en beige kleur. De coupe was conisch van vorm met een platte bodem van 25cm breed en schuin oplopende wanden. De kuil leek op het eerste zicht een recent spoor maar bevatte toch 2 onbewerkte silexafslagen en een geglad wandfragment handgevormd aardewerk (V45). De scherf met een zandig baksel van 10mm dik was sterk gemagerd met kleine stukjes gebroken kwarts en is vrijwel identiek aan de losse vondsten die een tiental meter meer noordoost werden gedaan (V10, 11, 12 en 31). De magering en vorm, een tweeledige pot met naar buiten gebogen hals, dateren de scherf in de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd.



Afb. 18: S97 met late-Bronstijd / vroege IJzertijd aardewerk.



S105 (Afb. 19) was een ovale kuil van 1m op 60cm met een bruingrijze, beige gevlekte zandvulling. De kuil had een komvormige doorsnede van 30cm diepte en bevatte opvallend veel steenfragmenten (V40). Het betrof 53 veel keien en gebroken grofkorrelige fragmenten waarvan een groot aantal sporen van verhitting vertoonden. De afwezigheid van aardewerk laat ons niet toe de kuil te dateren.

Afb. 19: S105 met zeer veel keien.

S119 was het resterende deel van het Laat-Bronstijd spoor S6 uit het vooronderzoek. Deze onuitgegraven helft, die toen net buiten het kijkvenster viel, bevatte echter geen vondsten.

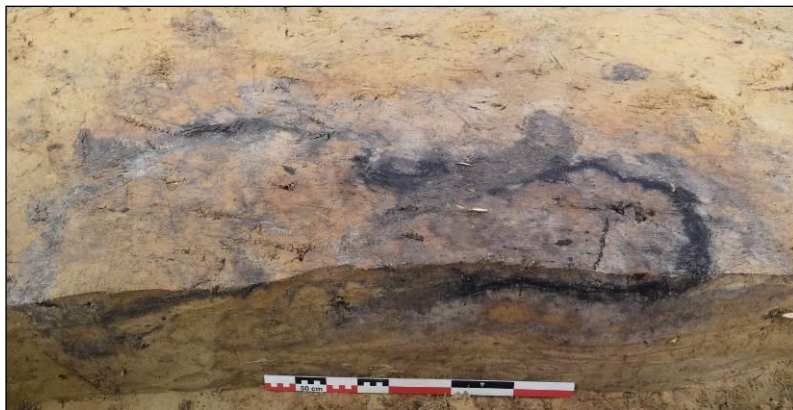
S121 was een onregelmatige kuil met een gebogen vorm en een maximale diameter van 1,5m. De zwartbruin, grijs, witgeel gevlekte kuil met zandige vulling bevatte een wand- en een randfragment handgevormd aardewerk (V73) en had een onregelmatige doorsnede van ca. 20cm diepte. Het wandfragment had een dikte van 11mm, was geruwd en had een magering van chamotte en kleine gebroken kwartsfragmenten. Het randfragmentje van 8mm dik was licht geglad en had ook een magering van chamotte maar met grotere



kwartsfragmenten. Het randje was te klein om aan een bepaalde vorm te koppelen maar door de afwerking van de fragmenten kunnen de scherven en de kuil in de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd gedateerd worden.

Naast S121 lag S123: een ovale kuil van 30 op 40cm met een onregelmatige coupe van 10cm diepte. Het grijze spoor met beige, bruine en geelbruine vlekken had een zandige vulling en bevatte 10 wandfragmenten handgevormd aardewerk (V46 en 72). Eén gegladde scherv van 11mm had een magering van chamotte en weinig kleine gebroken kwartsfragmentjes, 8 andere gegladde scherven had een gelijkaardig uitzicht maar bevatte veel meer kwarts. Verder bevatte de kuil ook één geruwd fragment met chamotte en matig grote gebroken kwartsfragmentjes. De scherven en kuil dateren vermoedelijk uit de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd.

S131 (Afb. 20) was een kuil met drie lagen die een onduidelijke aflijning hadden. Het spoor zelf had een afmeting van 1,5m op 80cm en een diepte van 14cm. De onderste laag van de kuil (S131.1) had een beigebruine zandvulling met zwarte en grijze vlekken. Deze laag bevatte twee wandfragmenten geruwd handgevormd aardewerk met een dikte van 11mm (V74). S131.2 en S131.3 lagen hier bovenop en hadden



respectievelijk een beige vulling met bruine vlekken en een zwartgrijze vulling met bruine vlekken. De scherven met een magering van chamotte en matig grote gebroken kwarts die door de wand stak, dateren vermoedelijk uit de vroege- tot midden-Bronstijd.

*Afb. 20: S131 met vroege-/midden-Bronstijd aardewerk.*



S145 (Afb. 21) was een ronde (paal)kuil van 0,45cm diameter er een komvormige doorsnede van 14cm diep. De kuil was zeer sterk uitgeloozd, had een onduidelijke aflijning en een witgrijze vulling met beige vlekken. De zandige vulling bevatte enkele spikkels houtskool, een brok silex die van een groter geheel was afgesprongen na verhitting en vijf gegladde scherven handgevormd aardewerk (V75). Het bodemfragment en de 4 wandscherven hadden een magering van chamotte en weinig matig grote gebroken kwarts en dateren vermoedelijk in de late-Bronstijd tot vroege-IJzertijd.

*Afb. 21: S145 met late-Bronstijd / vroege IJzertijd aardewerk.*

S146 lag ca. 5m zuidelijker en had een gelijkaardige kleur en vulling. De (paal)kuil had een diameter van 55cm en de onregelmatige coupe was slechts 12cm diep. Deze kuil bevatte geen aardewerk maar wel tien steenfragmenten/keien (V72) die net als de keien van V40 veel sporen van verhitting vertoonden. Ook deze kuil bevatte geen aardewerk om te dateren.

Naast het voorkomen van het handgevormd aardewerk kan er geen duidelijke lijn getrokken worden in de vulling, kleur of de vorm van deze oudste sporen omdat ze te fel van elkaar verschillen. Enkel sporen S145 en S146 leken op elkaar. We kunnen dus geen structuren of patronen herkennen.

### Recente sporen

De 12 sporen<sup>14</sup> die als recent worden gedetermineerd, hebben allen een zeer gevlekte vulling gelijkaardig aan de sporen in kijkvensters 4 en 5 uit het vooronderzoek. De vulling lijkt te bestaan uit recenter verspitte podzol en bevat ook vaak restjes humus. Sommige van deze sporen doorsneden ook de rabatten. De kuilen hebben een meer onregelmatige vorm met diameters van 0,3 tot 1m. Een meer uitgebreide beschrijving per spoor kan in de database gevonden worden.<sup>15</sup>

### Onduidelijke sporen

De overige 50 sporen uit zone 1 waren te onduidelijk om in één van de voorgaande categorieën te plaatsen. 9 sporen bevatte wel een bijmenging van houtskool: S3, S8, S9, S14, S16, S38, S132, S136 en S141. Ook hier konden echter geen structuren of patronen ontdekt worden in combinatie met de voorgaande sporen.

Sporen S116 en S85, gelegen tegen de noordwand van zone 1, bevatte geen houtskool maar waren ook duidelijk antropogeen omwille van hun greppelvorm. Greppel S116 was noord-zuid georiënteerd, 30cm breed en de komvormige coupe was 11cm diep. Het spoor had een lengte van ca. 6m en een witgrijze kleur met vlekken bruin en beige. De zandvulling bevatte echter geen bijmenging. Enkele meters oostwaarts bevond zich greppel S85. Deze was ook 30cm breed, maar was gebogen waardoor hij deels noordwest-zuidoost, deels noordoost-zuidwest lag. In coupe bleek de greppel 26cm diep te zijn met een dubbele vulling: bovenaan een witbeige zandvulling met vlekken bruinbeige; onderaan een beigeoranje zandvulling met grijze vlekken. Het spoor bevatte echter geen enkele bijmenging.

De overige 39 sporen<sup>16</sup> bevatten ook geen vondsten of bijmenging om te bepalen of het werkelijk om antropogene sporen gaat. De beschrijving hiervan kan opnieuw in de database worden teruggevonden.

### 3.3.2 Zone 2

Zone 2 bevatte 9 sporen waarvan S152 als natuurlijk gedetermineerd werd en de sporen S154 en S155 oude coupes uit het vooronderzoek bleken te zijn. De overige 6 sporen zijn vermoedelijk allen van recentere aard. S147 t.e.m. 151 waren rechthoekige of vierkante sporen met een gevlekte vulling gelijkaardig aan de recente sporen uit zone 1. S152 was een lange greppel die over de lengte doorsneden werd door de putwand. Deze greppel komt vermoedelijk overeen met een post-middeleeuwse perceelgrens, zoals zichtbaar op de Atlas van de Buurtwegen (Afb. 6).

## 3.4 De archeologische vondsten

Zoals hogerop reeds aangehaald bevatte slechts 15 sporen fragmenten van handgevormd aardewerk of silex. Op diverse plaatsen in het natuurlijk vlak werden echter nog meer fragmenten van handgevormd aardewerk gevonden. Deze losse vlakvondsten<sup>17</sup> werden echter ook gedaan tijdens het vooronderzoek en zijn te verklaren door volledig uitgeloogde en verdwenen sporen. Vermoedelijk zijn ook diverse sporen weggeërodeerd of verploegd en vermengd met de verstoring of humusrijke bouwvoor. De bijmenging en vondsten van deze verdwenen sporen kan via bioturbatie ook deels terug in het natuurlijk vlak beland zijn.

Bij het aantreffen van een losse vlakvondst in de natuurlijke bodem werd de omgeving steeds laagsgewijs opgeschaafd om eventueel diepere vondsten of uitgeloogde sporen te vinden. Deze laatste werden echter niet aangetroffen.

Vermoedelijk zijn de vlakvondsten niet ver horizontaal verplaatst van hun originele locatie. Dit valt ondermeer af te leiden uit enkele vlakvondsten<sup>18</sup> waarbij diverse fragmenten handgevormd aardewerk van éénzelfde pot in elkaars omgeving werden aangetroffen. De zone waarin de losse vondsten gedaan werden, omvatte ca. de helft van zone 1 (Afb. 22, grote rode stippellijn).

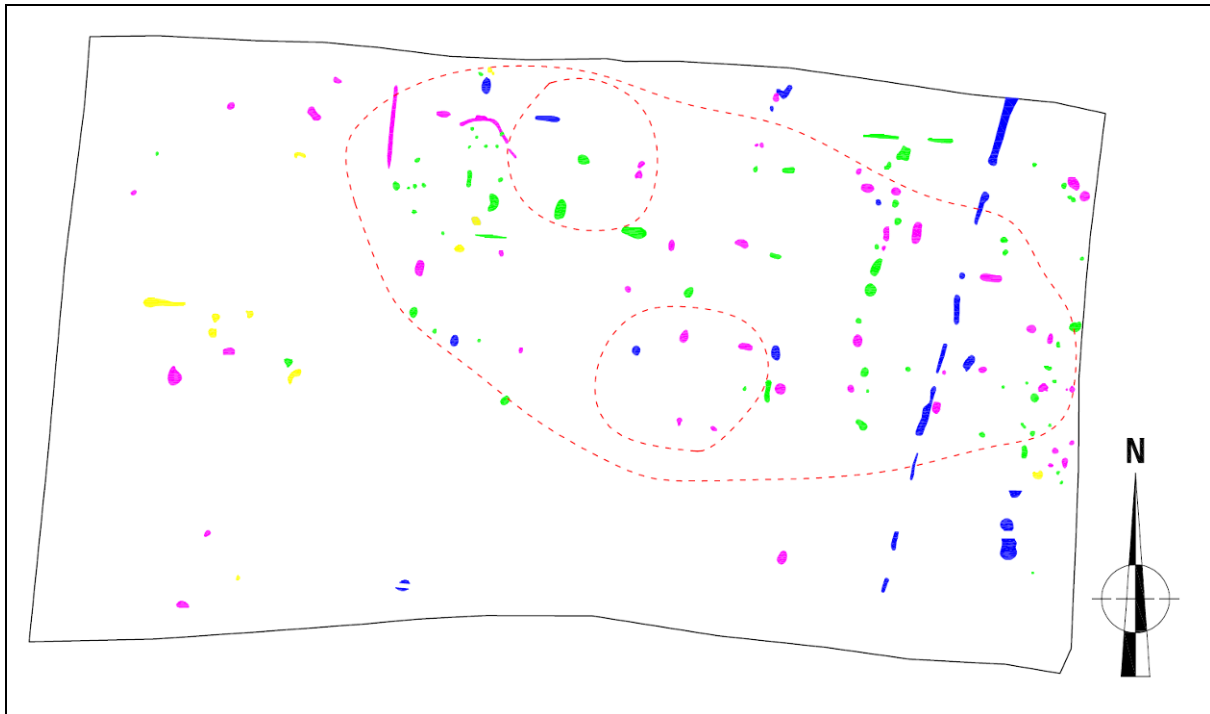
<sup>14</sup> S4, S5, S6, S7, S10, S11, S13, S15, S44, S80, S81, S97, S100

<sup>15</sup> Zie bijlage 4.

<sup>16</sup> S2, S19, S21, S24, S25, S31, S32, S37, S40, S41, S47, S50, S55, S58, S63, S64, S67, S69, S70, S77, S78, S87, S95, S99, S108, S109, S117, S120, S122, S124, S125, S128, S130, S135, S137, S138, S140, S142, S143

<sup>17</sup> Enkele vondsten bleken bij nader onderzoek natuurlijke steenfragmenten of ijzerconcreties te zijn. Deze werden niet beschreven in de database: V7, 9, 19, 21, 22, 23, 34, 40, 65, 77.

<sup>18</sup> V10, 11, 12, 31.



Afb. 22: Zone 1 met aanduiding van de zone met losse vondsten van handgevormd aardewerk (rode stippellijn), de brons/IJzertijd sporen (blauw), natuurlijke sporen (groen), recente sporen (geel) en ondateerbare sporen (paars).

Binnen deze zone kunnen 2 kleinere zones met een hogere concentratie aangeduid worden (Afb. 22, kleine rode stippellijn). Zoals eerder al opgemerkt, kunnen deze vondstconcentraties niet met specifieke sporen in verbinding gebracht worden. Zo valt namelijk ook op dat er in de zuidwesthoek van het terrein rondom sporen S45 en S46, die samen meer dan de helft van alle scherven handgevormd aardewerk bevatten, geen enkele losse vondst gedaan werd.

Ook in zone 2 werden enkele losse vlakvondsten gedaan. Net als in zone 1 konden ook hier geen specifieke spoor- of vondstclusters herkend worden.

Het aangetroffen materiaal van de volledige opgraving kan in drie categorieën verdeeld worden: steenfragmenten, aardewerk en silex met respectievelijk 116, 348 en 17 fragmenten.

### 3.4.1 Steen en silex

Van de 116 steenfragmenten werd er één als losse vondst aangetroffen, V65, een grofkorrelig steenfragment. Een ander grofkorrelig steenfragment, V25, werd aangetroffen in kuil S45. De nabijgelegen kuil S46 bevatte 51 steenfragmenten, waaronder keien en gebroken grofkorrelige fragmenten. Verder werden er nog stenen aangetroffen in spoor 105 (V40) en spoor 146 (V72). Beide kuilen bevatte respectievelijk 53 en 10 fragmenten en geen enkele scherp aardewerk. Ook hier ging het om keien en gebroken grofkorrelige fragmenten.

Diverse keien vertoonden sporen van verhitte. Duidelijke sporen van ovens of haarden ontbreken en de keien zijn te klein om als kookkei te zijn gebruikt. Wel kunnen sommige van de kwartsachtige grofkorrelige stenen gebruikt zijn om het aardewerk te mageren.

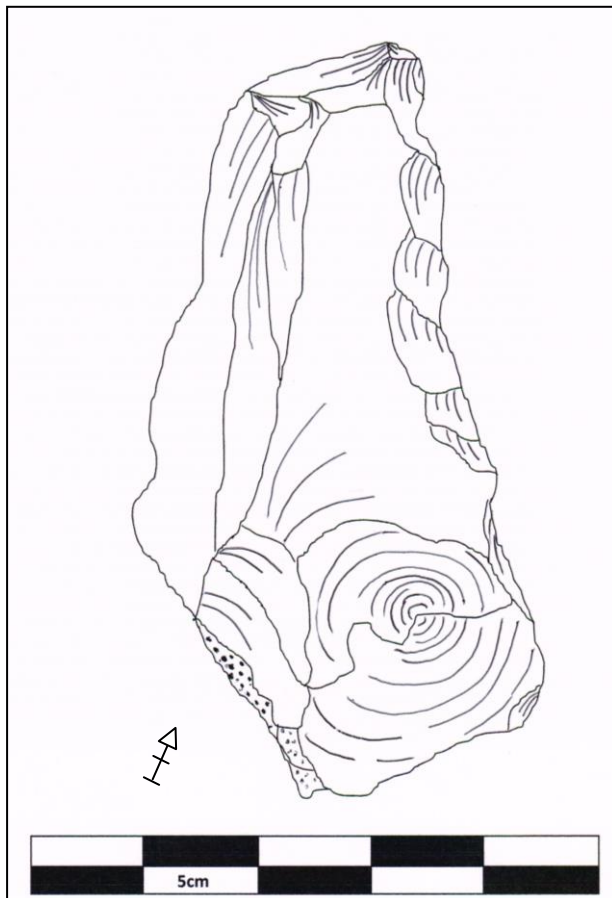
De 17 silexfragmenten kwamen in 5 gevallen uit een spoor (zie hogerop). De 12 overige werden allen als losse vondst geregistreerd. Het ging hier steeds om een onbewerkte kling, afslag of chip<sup>19</sup>. Enkel vondsten V19 en V22 waren bewerkt: respectievelijk een kling en afslag met geretoucheerde zijde (Afb. 23 en 24). De kling kan mogelijk als een mes gedetermineerd worden maar geen van de silexvondsten was representatief voor een bepaalde periode. Algemeen gezien bevinden de silexvondsten zich ook binnen de grote vondstenconcentratie van het aardewerk en meer specifiek nabij de concentratie in het noorden van zone 1. Vermoedelijk hebben de silexvondsten dan ook met de brons- of IJzertijd bewoning te maken.

<sup>19</sup> V2, V3, V7, V9, V21, V23, V34, V47, V64.



Afb. 23: Selectie van enkele silexvondsten (van links naar rechts): V3, proximaal klingfragment; V19, geretoucheerde kling (mogelijk mes); V22, geretoucheerde afslag; V75, brok met sporen van verhitting.

De grondstof van de silex kon niet nader bepaald worden maar had wel steeds een fijnkorrelige structuur. De kleur varieerde sterk van zwart tot witgrijs.



Afb. 24: V19, geretoucheerde kling (mogelijk mes).

### 3.4.2 Handgevormd aardewerk

Hogerop werden reeds alle sporen beschreven die handgevormd aardewerk bevatten. De hieronder beschreven scherven omvatten zowel de fragmenten afkomstig uit de sporen als de losse vondsten.

Het archeologisch onderzoek heeft in totaal 346 fragmenten handgevormd aardewerk opgeleverd, waarvan 11 fragmenten uit zone 2. De 346 fragmenten zijn afkomstig van maximaal 254 individuen en omvatten 17 rand-, 319 wand- en 10 bodemfragmenten.

Het aangetroffen aardewerk is over het algemeen weinig gefragmenteerd en verweerd. Slechts enkele scherven dragen sporen van lichte secundaire verbranding die zich uit in een verkleuring van het oppervlak, barstvorming en lichte vervorming.

Het merendeel van het handgevormd aardewerk is oxiderend gebakken. Slechts 7 fragmenten zijn reducerend gebakken. 263 fragmenten hadden een magering van chamotte en kwartsfragmenten. Bij 27 fragmenten was dit enkel chamotte en bij 52 fragmenten enkel kwarts. Verder werden er nog 3 fragmenten gevonden met een zandige magering. Van 31% van de fragmenten (110 frag.) is de buitenwand afgewerkt. In de meeste gevallen bleek het oppervlak geglad (103 frag.) te zijn. Slechts enkele fragmenten waren gepolijst (7 frag.) te zijn. De overige wanden waren allen geruwd. Besmeten aardewerk werd niet aangetroffen. Qua versiering kwamen enkele vingervormen voor en mogelijk één aanzet van een zigzag-vormige groef.

#### Aardewergroepen en hun datering

Op basis van de uiterlijke kenmerken van het baksel, magering en afwerking kunnen binnen het handgevormd aardewerk twee grote groep onderscheiden worden: de midden-Bronstijd enerzijds en laat-Bronstijd/vroege-IJzertijd anderzijds. 2 fragmenten zijn door de secundaire verbranding te vervormd om duidelijk aan één van de twee groepen toegewezen te worden.

#### De midden-Bronstijd groep

De meerderheid van het handgevormd aardewerk, meer bepaald 217 fragmenten of 62%, is vervaardigd in een beige, oranjebruin, tot bruin baksel met een bruingrijze tot grijze kern. Deze kleuren zijn ontstaan door het oxiderend bakproces.

Het baksel is matig tot sterk gemagerd met fijn tot matig potgruis en matig tot veel kleine tot grote kwartsfragmenten (POT5). Sommige fragmenten zijn ook enkel met kwartsgruis gemagerd (STGR). Het kwarts is vrij scherp en steekt vaak door het oppervlak heen dat erg ruw is gelaten. De kwartsfragmenten hebben een grootte van enkele mm's tot 1cm (Afb. 25).

De wanddikte van de fragmenten handgevormd aardewerk uit deze groep schommelt gemiddeld rond de 10 en de 14 mm. Enkele fragmenten toonden ook een dikte van 24mm. De buitenwand van deze scherven is weinig afgewerkt en heeft een geruwde oppervlakte.

De 217 fragmenten zijn afkomstig van maximaal 156 individuen en omvatten 211 wand- en 6 bodemfragmenten.

Er werden geen specifieke vormen herkend en bij het ensemble waren ook geen randfragmenten aanwezig. Het gebruik van gebroken kwarts als mageringsmiddel is kenmerkend voor het handgevormd aardewerk vanaf het Midden Neolithicum A tot in de Midden Bronstijd. Gebroken kwarts werd in Zuid-Nederland echter ook tot in de Midden IJzertijd gebruikt.<sup>20</sup> Het ontbreken van specifieke diagnostische kenmerken maakt dat het toewijzen van deze subgroep aan de midden-Bronstijd met de nodige voorzichtigheid dient te gebeuren: vaak is er immers binnen het vondstmateriaal uit éénzelfde periode een grote verscheidenheid vast te stellen in magering, wanddikte, oppervlaktebehandeling en dergelijke meer. Ook in de database is er getracht een onderscheid te maken tussen vroege-/midden-Bronstijd en midden-/late-Bronstijd. Toch sluit het aardewerk qua magering, wanddikte en afwerking algemeen aan bij dat uit midden-Bronstijd.<sup>21</sup>

<sup>20</sup> Van den Broeke, P. W. (1981) Een rijk gevulde kuil met nederzettingmateriaal uit de IJzertijd, gevonden te Geleen, Prov. Limburg, *Analecta Praehistorica Leidensia* 12, p. 103; Van den Broeke, P. W. (1991) Nederzettingaardewerk uit de late bronstijd in Zuid-Nederland, In: NAR 13, p. 206; Dijkman, W. (1989) Een vindplaats uit de IJzertijd te Maastricht-Randwyck (NAR 8), Amersfoort, p. 12; Tol, A e.a. (2000) Twee urnevelden in Limburg (ZAR 6), Amsterdam, p. 25.

<sup>21</sup> Simons A. (1989) Bronze- und eisenzeitlichen Besiedlung in den Rheinischen Lössböden. *Archäologische Siedlungsmuster* (BAR 467) Oxford, p. 57-60; Van den Broeke, P. W. (1991), p. 195.





Afb. 25: V33: midden-Bronstijd wandscherf met geruwd oppervlakte en een magering van weinig potgruis en grove kwartskorrels die doorheen de buitenwand steken.

#### De late-Bronstijd / vroege-IJzertijd groep

De overige 125 fragmenten van het handgevormd aardewerk (36%) zijn te verdelen in twee subgroepen van baksels.

De meer oxiderend gebakken subgroep (118 fragm.) heeft een oranje, oranjebruin, tot grijsbruin baksel met een grijze tot bruigrijze kern. De magering is minder sterk dan de midden-Bronstijd groep en bevat fijn tot matig potgruis en kleine tot matig grote kwartsfragmenten of enkel potgruis.

De reducerend gebakken subgroep (7 fragm.) heeft een grijs tot donkergrijs baksel met een iets fijnere magering.

Grote scherpe kwartsfragmenten die door het oppervlak heen steken komen in beide groepen niet meer voor.

De wanddikte van de fragmenten handgevormd aardewerk uit deze groep schommelt gemiddeld rond de 10 mm. De 125 fragmenten zijn afkomstig van maximaal 94 individuen en omvatten 17 rand-, 104 wand- en 4 bodemfragmenten.

Een belangrijk verschil met de vorige groep was de betere afwerking van de wand. 100 fragmenten hadden een geglad oppervlakte, 7 fragmenten waren werkelijk gepolijst en 19 fragmenten waren geruwd gelaten.

Qua versiering kwamen enkele gegladde fragmenten voor met vingerindrukken: één met indrukken op de hals, twee met indrukken op de rand en één bodemfragment met indrukken net boven de bodem. Verder werd er ook één randfragment aangetroffen met de aanzet van een ingekraste lijn die mogelijk de aanzet was van een zigzag patroon (Afb. 26).



Afb. 26: V79: Geglad randfragment met aanzet van ingekraste lijn.



Dit patroon is ook een typische versiering voor de komvorm waartoe deze scherf behoorde. Het gegladde randfragment (V79) had een donkergrijze kern met oranjebruin baksel gemagerd met chamotte. De lange hals had een afgeronde rand met een S-vormig profiel en kan herkend worden als een komvorm Simons type 12 of Van Den Broeke type 12 (Afb. 27).



Afb. 27: V79: Geglad randfragment met fijne potgruis magering. Komvorm Simons type 12 of Van Den Broeke type 12.

Vondst 43 en vondst 12<sup>22</sup> (Afb. 28 en 29) toonden beiden een naar buiten gebogen hals en bovenaan afgeronde rand van een schraaghalspot (Simons type 3 en Van Den Broeke type 43/45).



Afb. 28/29: V12: Geglad randfragment gemagerd met fijne steengruis. Schraaghalspot Simons type 3 of Van Den Broeke type 43/45.

V6, een randscherf met vingervormige indrukken, was afkomstig van een pot met korte hals en naar buiten gebogen rand die aan de binnenkant was afgeplat (biconische pot). Ook bij de opgraving aan de Dilsenheide werden er scherven van een gelijkaardige vorm aangetroffen.<sup>23</sup>

Een laatste wandscherf, V4, had een opvallende verdikking die vermoedelijk de aanzet is van een knobbeloor.

Deze specifieke vormen en versieringen, de meer gegladde, dunnere wanden en de fijnere magering zijn allen kernmerkend voor de late-Bronstijd / vroege-IJzertijd.<sup>24</sup>

De vondsten van de midden-Bronstijd enerzijds en late-Bronstijd / vroege-IJzertijd anderzijds werden allen verspreid aangetroffen over de beide onderzoekszones. We kunnen bijgevolg geen clusters herkennen of zones van een specifieke periode aanduiden.

<sup>22</sup> Vermoedelijk samenhangend bij de scherven van V10, V11, V31 en V45.

<sup>23</sup> Casseyas C., Steenhoudt F., Van Impe L. & Vermeersch P. M. (1990) Bronstijdnederzetting op de Dilsenheide. *Notae Praehistoricae* 10, Afb. 3.7.

<sup>24</sup> Arnoldussen, S. & Ball, E.A.G. (2007) Nederzettingaardewerk uit de late bronstijd in Noord-Brabant en het rivierengebied. in: Jansen, R. & L.P. Louwe Kooijmans (rd.) 2007, 10 jaar Archol. Van contract naar wetenschap, Leiden, p 181-203.

## Conclusie en aanbevelingen

### Sporen:

- **Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten?**

Naast diverse natuurlijke sporen die pas gedetermineerd konden worden na het couperen van de sporen, werden er ook 18 recente sporen, 15 Bronstijd/IJzertijd sporen en 50 onduidelijke sporen geregistreerd in zone 1 en 2. Gezien het lage aantal duidelijke sporen en hun grote verspreiding is het moeilijk om een omvang van de site te geven. De sporen waren algemeen gezien ook slecht geconserveerd gezien de vele verstoringen door wortels en bioturbatie.

- **Zijn er sporen te herkennen?**

Van de 155 sporen kunnen 15 met zekerheid als antropogene sporen uit de brons/IJzertijd gedetermineerd worden. Verder konden 20 sporen als recent en 50 als ondateerbaar herkend worden. 70 sporen konden na onderzoek met zekerheid van natuurlijk afgedaan worden. Van de ondateerbare sporen bevatte 9 sporen een bijmenging van spikkels houtskool.

- **Zijn er structuren (funerair, bewoning of andere) te herkennen? Wat is hun aard (functioneel, bewaringstoestand), datering, verspreiding en ruimtelijke samenhang?**

Aan de hand van de determineerbare sporen konden geen specifieke structuren herkend worden.

- **Wat is de omvang en de ruimtelijke structuur van de aangetroffen sites? Betreft het hier een begraafplaats (al dan niet uit meerdere periodes), nederzettingen van 1 of meerdere erven, handelt het om off-site sporen of is er sprake van nog een andere context?**

Gezien er geen specifieke structuren konden herkend worden, kunnen we enkel een uitspraak doen over de spreiding van de vondsten handgevoerd aardewerk. Het lage aantal vondsten uit zone 2 maakt dat er hier geen zone kan worden afgebakend. Binnen zone 1 werden de meeste vondsten gedaan in het centrale en noordoostelijke gedeelte. Een specifieke determinering van de site bleek echter onmogelijk door de afwezigheid van duidelijke contexten of spoorclusters. Wel kunnen we besluiten dat er bewoning is geweest in zowel de midden-Bronstijd als late-Bronstijd/vroege-IJzertijd.

- **In hoeverre kunnen er (gebouw)plattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de structuren? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de structuren?**

Er werden geen specifieke plattegronden of spoorclusters herkend.

- **Indien er grafcontexten aanwezig zijn: Welke verschillende type begravingen zijn er? Wat is de aard van de eventuele grafgiften, op welke plaats bevinden deze zich, wat is hun symboliek? Wat is de leeftijd, het geslacht en de lengte van de geregistreerde skeletten/crematies? Indien mogelijk zijn er aanwijzingen van rituelen met betrekking tot de begraving?**

Er werden geen grafcontexten aangetroffen.

- **Zijn er aanwijzingen voor artisanale of andere activiteiten? Welke?**

Neen

- **Is er sprake van een fasering?**

Binnen het aangetroffen vondstmateriaal kon er zowel aardewerk uit de midden-Bronstijd als uit de late-Bronstijd/vroege-IJzertijd herkend worden. We kunnen dus twee bewoningsfasen aanduiden. Beide aardewerkgroepen vertoonden echter geen specifieke clusters waardoor de fases niet geografisch konden worden aangeduid.

- **Wat is de relatie tussen de sporen uit beide opgravingszones?**

Er werden geen IJzertijd- of Bronstijdsporen aangetroffen in zone 2.

**Vondsten:**

- **Hoe moeten losse vondsten van artefacten geïnterpreteerd worden? Bevinden ze zich niet meer in situ, zijn ze restanten van uitgeloopte sporen, dienen deze artefacten te worden beschouwd als 'off-site' verschijnselen, andere ...? Wat zijn hiervoor de aanwijzingen?**

De losse vlakvondsten zijn vermoedelijk te verklaren door een combinatie van volledig uitgeloopte/verdwene sporen en weggeërodeerd/verploegde sporen die nu vermengd zijn met de verstoring of humusrijke bouwvoor. De bijmenging van deze verdwenen sporen is dan via bioturbatie deels terug in het natuurlijk vlak beland. Bij enkele vlakvondsten werden diverse fragmenten handgevormd aardewerk van éénzelfde pot in elkaars omgeving aangetroffen. Ondanks dat veel vondsten dus niet meer in situ liggen, zijn deze vermoedelijk weinig horizontaal verplaatst.

- **Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?**

Alle vondsten kunnen in 3 grote categorieën opgedeeld worden: steen, silex en handgevormd aardewerk. De dichtheid van de vondsten werd berekend per zone aan de hand van het aantal vondsten ten opzichte van de volledige oppervlakte.

Voor zone 1 was de vondstdichtheid van de stenen, silex en handgevormd aardewerk respectievelijk 0,02; 0,004; en 0,07 fragmenten per m<sup>2</sup>. Voor zone 2 was dit respectievelijk 0, 0 en 0,005 fragmenten per m<sup>2</sup>.

De conserveringsgraad was voor alle objecten matig. De silex vertoonde duidelijk recentere breuken en vorst of hitte schade. Ook diverse stenen toonde sporen van verbranding. Gezien er geen haarden werden aangetroffen is het onduidelijk wat deze verhitting heeft veroorzaakt. Het aangetroffen aardewerk is over het algemeen weinig gefragmenteerd en verweerd. Slechts enkele scherven dragen sporen van lichte secundaire verbranding die zich uit in een verkleuring van het oppervlak, barstvorming en lichte vervorming.

- **Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering, de functie, de materiële cultuur en de bestaanseconomie van de sites?**

Aan de hand van het gedetermineerde aardewerk weten we dat er een midden-Bronstijd en de late-Bronstijd/vroege-IJzertijd fase moet geweest zijn op de site. Gezien er geen duidelijke vondst/spoorclusters, plattegronden of typische sporen werden aangetroffen is het moeilijk om uitspraken te doen over de functie, cultuur en bestaanseconomie van de site.

- **Welke typologische ontwikkeling maakte het aardewerk door in de aangetroffen fasen? In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot aardewerk en andere materiaalcategorieën uit aangrenzende regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn aanwijsbaar?**

We zien binnen het aardewerk een duidelijke scheiding tussen midden-Bronstijd en de late-Bronstijd/vroege IJzertijd. In de latere periode wordt de magering fijner, minder kwartsrijk en eventuele kwartskorrels steken niet meer uit de wand van het baksel. De scherven zijn algemeen gezien ook dunner en beter afgewerkt door midden van gladden of polijsten. Deze evolutie is ook algemeen kenmerkend voor Zuid-Nederlands Bronstijd aardewerk.

- **Was er sprake van herkenbare culturele invloeden en uitwisseling van producten vanuit andere gebieden? En zo ja: van waar en welke invloeden? Zijn er ook aanwijzingen voor de oorzaak van**

**deze culturele invloeden (handel, sociaal, politiek, ...)? Is dit door middel van gericht specialistisch onderzoek, bijvoorbeeld onderzoek naar aardewerkbaksels, aan te tonen?**

Er zijn geen duidelijk herkenbare invloeden of producten die wijzen op contacten met omliggende gebieden. Gespecialiseerd bakselonderzoek kan mogelijk invloed van buitenaf aantonen, maar gezien de weinige sporen en de afwezigheid van specifieke structuren lijkt dit niet nuttig.

**Landschap:**

**- Hoe was de oorspronkelijke (natuurlijke) bodemopbouw?**

Vermoedelijk bevatte de oorspronkelijke bodem een podzol, waarvan in zone 1 soms restjes van teruggevonden werden. Mogelijk was deze bodem nog aanwezig toen het terrein een heidegebied was, zoals zichtbaar op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778). Ook zone 2 bevatte vermoedelijk deze podsol en een bijhorende B-horizont die hier afwezig is.

**- Kunnen de conclusies van het vooronderzoek bevestigd of scherpgesteld worden?**

Tijdens het vooronderzoek werd geconcludeerd dat er een Bronstijdsite met een relatief slechte bewaringstoestand kon aangetroffen worden waarbij het terrein al danig aangetast kon zijn door ploegen, het aanleggen van rabatten en de recente bebossing. Deze verwachtingen konden duidelijk bevestigd worden.

**- Hoe zag het a-biotische landschap (microreliëf, geomorfologie en bodem) er ten tijde van de verschillende bewonings- en gebruiksfasen uit?**

Zoals hogerop reeds vermeld bevatte het terrein een podzoldodem in het verleden. Ten tijde van de Bronstijdsite was het terrein vermoedelijk een vlak gebied met een meer heideachtig landschap.

**- Op welke manier is de nederzetting en het omliggende cultuurlandschap ingericht (verkavelingsgreppels, afsluitingen e.d.)? Is er een directe relatie met het landschap?**

Binnen de aangetroffen Bronstijdsporen konden geen duidelijke grenzen of afsluitingen geïdentificeerd worden. Bij de recentere sporen kon in zone 2 wel een perceelgreppel herkend worden (S152) die quasi gelijk liep met een nog bestaande perceelgrens. Gezien het terrein en landgebruik aan beide zijden van deze grens identiek was, kon er geen relatie getrokken worden tussen de grens en het landschap.

**- Wat zijn de verschillende landschappelijke elementen in het onderzoeksgebied? Hebben deze invloed gehad op de locatiekeuze van de verschillende elementen van de vindplaats?**

De algemene situering aan de rand van de Maasvallei was een gunstige locatie. Dit blijkt ook uit de aanwezigheid van diverse andere pre- en protohistorische sites (Dilserbos, Heuvelsven, Dilserheide, Platte Lindenberg). Op micro-niveau zijn er geen specifieke landschappelijke elementen die een invloed hebben gespeeld.

**- In hoeverre is de bodemopbouw intact? In welke mate is de bewaringstoestand van de vindplaats aangetast en welke processen zijn hiervoor verantwoordelijk?**

Door de recentere activiteiten (ploegen, bosbouw, rooien,...) is de bodemopbouw niet meer intact. Zowel in zone 1 als 2 is de oorspronkelijke podzol afwezig. In zone 1 is ook de B-horizont afwezig door het vele ploegen en de omzet van akker naar grasland. Het verdwijnen van deze bodemlagen heeft vermoedelijk ook een deel van de sporen doen verdwijnen.

**- Welke verandering traden in de loop van de tijd op in de vegetatie, de vegetatiestructuur en de openheid van het landschap en wat was de rol van de mens hierbij?**

De oorspronkelijke vegetatie is ongekend maar vermoedelijk gelijkaardig aan het heidelandschap zoals nog zichtbaar op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778). Mogelijk was het terrein in een oudere fase nog deels bebost door het Ledebos of Drie-Bankenbos, dat zich uitstreckte vanaf de Maas tot de

Bosbeek. Het open landschap dat we zien in de 18<sup>e</sup> eeuw evolueert in de 19<sup>e</sup> eeuw naar een heide bebost met dennenaanplantingen. Het is dus duidelijk dat de mens doorheen de tijd een grote invloed had op de vegetatie en de openheid van het landschap.

- **Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap uit deze specifieke periodes? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit dezelfde periodes of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden binnen de nederzettingen? Welke overeenkomsten en verschillen bestaan er met gelijkaardige vindplaatsen?**

Zoals hogerop reeds aangehaald zijn er nog meerdere vergelijkbare pre –en protohistorische sites gekend die zich situeren aan de rand van de Maasvallei. De Bronstijdsporen aangetroffen op Dilserheide I<sup>25</sup>, 1km zuidwaarts gelegen, is hier een goed voorbeeld van maar deze bevinden zich wel op een hoger gelegen locatie (90m TAW ten opzichte van 50m TAW). Ook hier was het terrein doorsneden door rabatten en bevond er zich handgevormd aardewerk net onder de bouwvoor in de bovenste laag van de bewaarde bodemhorizont ofwel in sporen.

Gezien de slechte bewaring van de sporen en de afwezigheid van duidelijke structuren kunnen we enkel het aanwezige materiaal vergelijken met deze site. Hierbij zien we een duidelijke overeenkomst in het aanwezige type aardewerk en in één van de potvormen die herkend konden worden. Ook hier werden diverse silexvondsten gedaan waarvan vermoed wordt dat ze bij de Bronstijd-site horen.

#### **Aanbevelingen:**

- **Welke onderzoeken zijn in de toekomst nog mogelijk en wenselijk, op basis van de uitgevoerde assessment van het vondstenmateriaal?**

Gezien de matige bewaringstoestand van het materiaal en de grote onduidelijkheid qua sporen lijkt het onnuttig om verder onderzoek uit te voeren op het vondstmateriaal.

Uit een eerste analyse kon reeds afgeleid worden dat een fase uit de midden-Bronstijd en één uit de late-Bronstijd/vroege-IJzertijd aanwezig waren. Verder onderzoek op het materiaal kan hier dieper op ingaan maar de eventuele resultaten kunnen niet aan sporen of plattegronden gekoppeld worden. Er wordt dus geen verder onderzoek aanbevolen.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

---

<sup>25</sup> Casseyas C., Steenhoudt F., Van Impe L. & Vermeersch P. M. (1990) Bronstijdnederzetting op de Dilserheide. Notae Praehistoricae 10, p.75-82.

# **Bijlages:**

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Vondstenlijst

Bijlage 6: Fotolijst

Bijlage 7: Overzichtsplan

Bijlage 8: Detailplannen

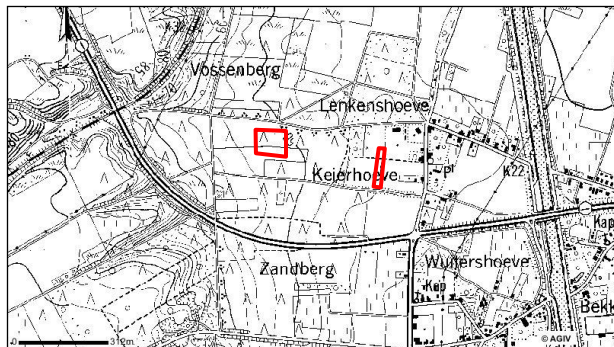
Bijlage 9: Coupes

Bijlage 10: Profielen

Bijlage 11: Vergunning



<b>Projectcode:</b>	DI-15-KR2
<b>Vindplaatsnaam</b>	Dilsen-Stokkem, Kruishoefstraat
<b>Opdrachtgever:</b>	Stad Dilsen-Stokkem, Europalaan 25, 3650 Dilsen-Stokkem
<b>Opdrachtgevende overheid:</b>	Onroerend erfgoed
<b>Uitvoerder:</b>	ARON bvba
<b>Vergunninghouder:</b>	Joris Steegmans
<b>Dossiernummer vergunning:</b>	2016/139
<b>Begin vergunning:</b>	5 april 2016
<b>Einde vergunning:</b>	Einde der werken
<b>Aard van het onderzoek:</b>	Opraving
<b>Begindatum onderzoek:</b>	18 april 2016
<b>Einddatum onderzoek:</b>	12 mei 2016
<b>Provincie:</b>	Limburg
<b>Gemeente:</b>	Dilsen-Stokkem
<b>Deelgemeente:</b>	Dilsen
<b>Adres:</b>	Kruishoefstraat
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Kadaster Dilsen-Stokkem: afdeling 1, sectie C, perceelnummers 160A (partim), 164A (partim), 166A (partim) en 167D (partim). Deelgebied 2: 140/02A.
<b>Coördinaten:</b>	X: 242815 Y: 193060
<b>Totale oppervlakte:</b>	Ca. 7000m <sup>2</sup>
<b>Te onderzoeken:</b>	Ca. 7000m <sup>2</sup>
<b>Onderzochte oppervlakte:</b>	Ca. 7000m <sup>2</sup>
<b>Bodem:</b>	Sbf1, Scf, Sbb
<b>Archeologisch depot:</b>	Geschied- en heemkundige Kring Rotem Haagstraat 19 3650 Rotem (Dilsen-Stokkem)



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AGIV).

<b>Bijzondere voorwaarden:</b>	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Dilsen-Stokkem, Kruishoefstraat
<b>Omschrijving van de archeologische verwachtingen:</b>	Op het terrein waar het bos gekapt wordt, bevinden zich de bekende archeologische vindplaatsen CAI 50686 (16 <sup>e</sup> eeuwse pannenbakkerij) en CAI 50738 (losse vondsten uit de Late Bronstijd aangetroffen tijdens een veldkartering). De te bebossen percelen in de omgeving bevinden zich ter hoogte van de archeologische vindplaatsen CAI 50738 (Late Bronstijd), CAI 50736 (Bronstijd) en ten noorden van CAI 50734 (prehistorie).
<b>Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:</b>	Conform de bijzondere voorwaarden: archeologische opgraving Sporen: - Wat is de aard, omvang, datering, en conservatie van de aangetroffen archeologische resten? - Zijn er sporen te herkennen? - Zijn er structuren (funerair, bewoning of andere) te herkennen? Wat is hun aard (functioneel, bewaringstoestand), datering, verspreiding en ruimtelijke samenhang? - Wat is de omvang en de ruimtelijke structuur van de aangetroffen sites? Betreft het hier een begraafplaats (al dan niet uit meerdere periodes), nederzettingen van 1 of meerdere erven, handelt het om off-site sporen of is er sprake van nog een andere context? - In hoeverre kunnen er (gebouw)plattegronden worden herkend en kunnen er uitspraken worden gedaan met betrekking tot de typen plattegronden en functionele en constructieve aspecten van de structuren? Is er sprake van herstelfasen? Zijn er aanwijzingen voor interne organisatie binnen de structuren?

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indien er grafcontexten aanwezig zijn: Welke verschillende type begravingen zijn er? Wat is de aard van de eventuele grafgraven, op welke plaats bevinden deze zich, wat is hun symboliek? Wat is de leeftijd, het geslacht en de lengte van de geregistreerde skeletten/crematies? Indien mogelijk zijn er aanwijzingen van rituelen met betrekking tot de begraving?</li> <li>- Zijn er aanwijzingen voor artisanale of andere activiteiten? Welke?</li> <li>- Is er sprake van een fasering?</li> <li>- Wat is de relatie tussen de sporen uit beide opgravingszones?</li> </ul> <p>Vondsten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe moeten losse vondsten van artefacten geïnterpreteerd worden? Bevinden ze zich niet meer in situ, zijn ze restanten van uitgeloopte sporen, dienen deze artefacten te worden beschouwd als 'off-site' verschijnselen, andere ...? Wat zijn hiervoor de aanwijzingen?</li> <li>- Tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren de vondsten, wat is de vondstdichtheid en de conserveringsgraad?</li> <li>- Wat kan er op basis van het organische en anorganische vondstmateriaal gezegd worden over de datering, de functie, de materiële cultuur en de bestaans economie van de sites?</li> <li>- Welke typologische ontwikkeling maakte het aardewerk door in de aangetroffen fasen? In hoeverre zijn (chrono)typologieën met betrekking tot aardewerk en andere materiaal categorieën uit aangrenzende regio's toepasbaar? Welke overeenkomsten en welke verschillen zijn aanwijsbaar?</li> <li>- Was er sprake van herkenbare culturele invloeden en uitwisseling van producten vanuit andere gebieden? En zo ja: van waar en welke invloeden? Zijn er ook aanwijzingen voor de oorzaak van deze culturele invloeden (handel, sociaal, politiek, ...)?</li> <li>- Is dit door middel van gericht specialistisch onderzoek, bijvoorbeeld onderzoek naar aardewerkbaksels, aan te tonen?</li> </ul> <p>Landschap:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoe was de oorspronkelijke (natuurlijke) bodemopbouw?</li> <li>- Kunnen de conclusies van het vooronderzoek bevestigd of scherpgesteld worden?</li> <li>- Hoe zag het a-biotische landschap (microreliëf, geomorfologie en bodem) er ten tijde van de verschillende bewonings- en gebruiksfasen uit?</li> <li>- Op welke manier is de nederzetting en het omliggende cultuurlandschap ingericht (verkeersgreppels, afsluitingen e.d.)? Is er een directe relatie met het landschap?</li> <li>- Wat zijn de verschillende landschappelijke elementen in het onderzoeksgebied? Hebben deze invloed gehad op de locatiekeuze van de verschillende elementen van de vindplaats?</li> <li>- In hoeverre is de bodemopbouw intact? In welke mate is de bewaringstoestand van de vindplaats aangetast en welke processen zijn hiervoor verantwoordelijk?</li> <li>- Welke verandering traden in de loop van de tijd op in de vegetatie, de vegetatiestructuur en de openheid van het landschap en wat was de rol van de mens hierbij?</li> <li>- Hoe past de vindplaats binnen het regionale landschap uit deze specifieke periodes? Zijn deze vergelijkbaar met andere soortgelijke vindplaatsen uit dezelfde periodes of wijzen de resultaten op een specifieke functie of specifieke omstandigheden binnen de nederzettingen? Welke overeenkomsten en verschillen bestaan er met gelijkaardige vindplaatsen?</li> </ul> <p>Aanbevelingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Welke onderzoeken zijn in de toekomst nog mogelijk en wenselijk, op basis van de uitgevoerde assessment van het vondstenmateriaal?</li> </ul>
<b>Geplande werkzaamheden:</b>	Ontwikkeling van een industriegebied
<b>Eventuele randvoorwaarden:</b>	Conform de bijzondere voorwaarden

**Kleur:**

Blauw	<b>BL</b>
Bruin	<b>BR</b>
Donker (kleur)	<b>DO</b>
Geel	<b>GE</b>
Gevlekt	<b>VL</b>
Grijs	<b>GR</b>
Groen	<b>GRO</b>
Leemkleurig	<b>LE</b>
Licht (kleur)	<b>LI</b>
Mergelkleur	<b>ME</b>
Oranje	<b>OR</b>
Paars	<b>PA</b>
Roest(kleurig)	<b>ROE</b>
Rood	<b>RO</b>
Wit	<b>WI</b>
Zwart	<b>ZW</b>

**Samenstelling:**

Baksteen	<b>Ba</b>
Breuksteen	<b>Bs</b>
Grind	<b>Gr</b>
Hout	<b>Ho</b>
Houtskool	<b>Hk</b>
Kalk	<b>Ka</b>
Kalksteen	<b>Ks</b>
Kei	<b>Kei</b>
Kiezel	<b>Kz</b>
Klei	<b>Kl</b>
Leem	<b>Le</b>
Leisteen	<b>Lei</b>
Mergel	<b>Me</b>
Moederbodem	<b>Moe</b>
Mortel	<b>Mo</b>
Natuursteen	<b>Ns</b>
Dakpan	<b>Dp</b>
Silex	<b>Si</b>
Slak	<b>Sl</b>
Steenkool	<b>Sk</b>
Verbrand	<b>Vb</b>
Zand	<b>Za</b>
Zandsteen	<b>Zs</b>
Zavel	<b>Zv</b>
Ijzeroxide	<b>Fe</b>
Fosfaat (groene band)	<b>Ff</b>
Mangaan	<b>Mn</b>

**Hoeveelheid:**

Zeer weinig	<b>zw</b>
Weinig	<b>w</b>
Matig	<b>m</b>
Veel	<b>v</b>
Zeer veel	<b>zv</b>

**Baksel (magering):**

Chamotte (potgruis)	<b>POT1</b>
Chamotte + kwarts	<b>POT5</b>
Kwartzgruis	<b>STGR</b>
Zand	<b>ZAND1</b>

**Periodes:**

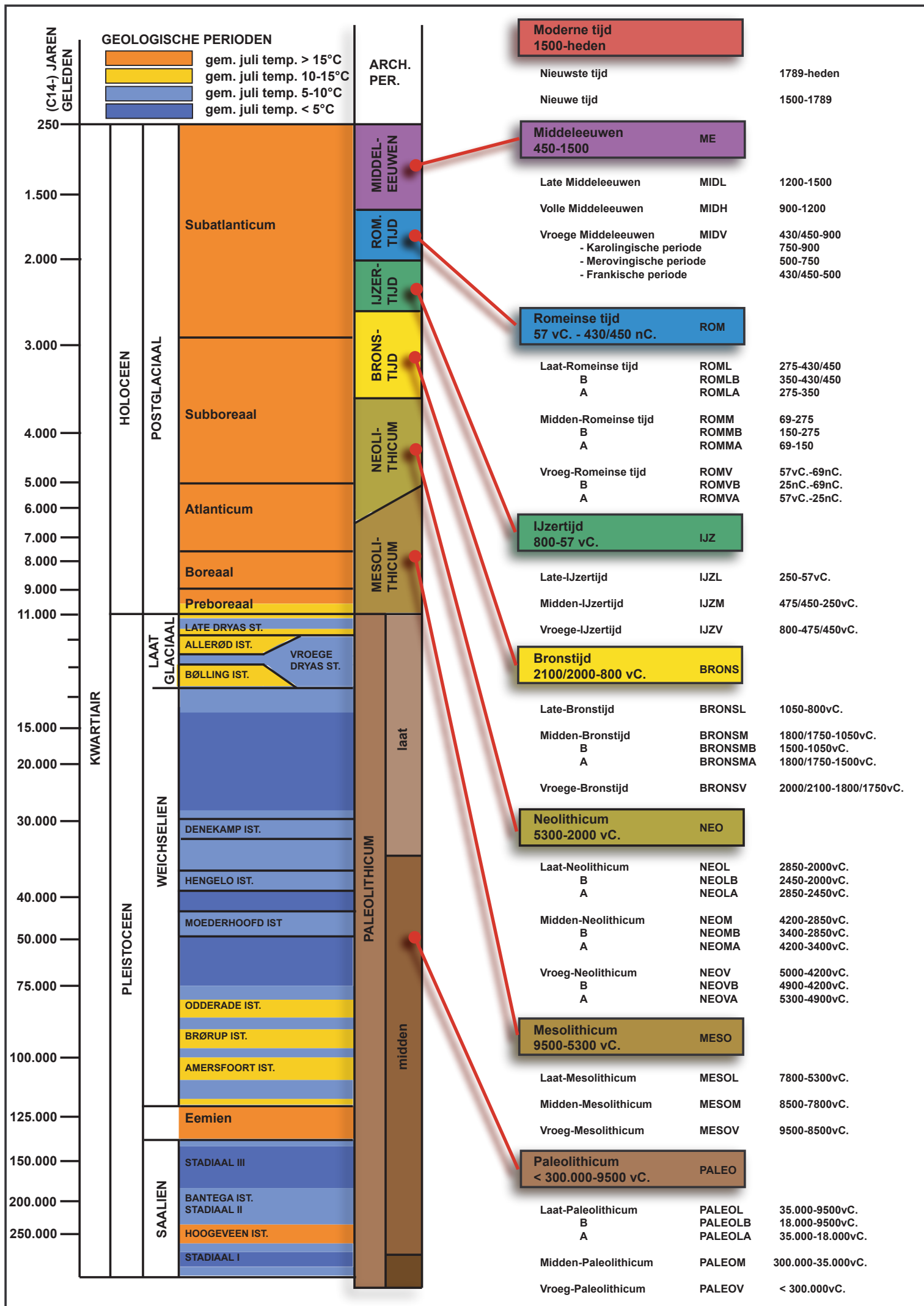
Bronstijd	<b>BRONS</b>
- Vroege Bronstijd	<b>BRONSV</b>
- Midden Bronstijd	<b>BRONSM</b>
- Late Bronstijd	<b>BRONSL</b>
IJzertijd	<b>IJZ</b>
- Vroege IJzertijd	<b>IJZV</b>
- Midden IJzertijd	<b>IJZM</b>
- Late IJzertijd	<b>IJZL</b>
Romeins	<b>ROM</b>
- Vroeg Romeins	<b>ROMV</b>
- Midden Romeins	<b>ROMM</b>
- Laat Romeins	<b>ROML</b>
Middeleeuwen	<b>MID</b>
- Vroege Middeleeuwen	<b>MIDV</b>
- Volle Middeleeuwen	<b>MIDH</b>
- Late Middeleeuwen	<b>MIDL</b>
- Post Middeleeuwen	<b>MIDP</b>

**Materiaalcategorie:**

Glas	<b>GL</b>
Keramik	<b>AW</b>
Metaal	<b>ME</b>
Mortel	<b>MO</b>
Organisch	<b>OR</b>
Pleisterwerk	<b>PL</b>
Terracotta	<b>TC</b>
Steen	<b>ST</b>

**Aardewerk:**

Dikwandig (ROM)	<b>DW</b>
Dikwandig amfoor (ROM)	<b>AM</b>
Dikwandig dolium (ROM)	<b>DO</b>
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	<b>MO</b>
Gebronsd (ROM)	<b>GB</b>
Geglazuurd (MID)	<b>+ GL</b>
Geverfd (ROM)	<b>GV</b>
Gladwandig (ROM)	<b>GW</b>
Grijsbakkend (MID)	<b>GRIJS</b>
Handgevormd	<b>HA</b>
Kurkwaar	<b>KU</b>
Maaslands witbakkend (MID)	<b>MAAS-TG1</b>
Maaslands roodbakkend (MID)	<b>MAASL-TG3</b>
Pompejaans rood (ROM)	<b>PR</b>
Porselein	<b>PORS</b>
Protosteengoed (MID)	<b>PSTG</b>
Roodbakkend (MID)	<b>ROOD</b>
Roodbeschilderd (MID)	<b>RBES</b>
Ruwwandig (ROM)	<b>RW</b>
Steengoed (MID)	<b>STG</b>
Terra nigra (ROM)	<b>TN</b>
Terra rubra (ROM)	<b>TR</b>
Terra sigillata (ROM)	<b>TS</b>
Lowlands (ROM)	<b>LOW</b>
Witbakkend (MIDP)	<b>WIT</b>





Spoor nr	Laag	Werk put	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties
001	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn (dierengangen). Coupe niet geregistr.	Rond	0,3m diam.	BEIBR VL LIBR	Za	/	In moe
002	1	1	1	WAAR	Kuil	Kuil of paalkuil?	Ovaal	0,3 x 0,4 x 0,2m	BEIBR VL LIBR BEI	Za	O-W	In moe
003	1	1	1	WAAR	Kuil	Kuil of paalkuil?	Onregelmatig	ca. 0,4 x 0,5 x 0,2m	LIGR VL BEI BR	Za + Sp hk (zw)	/	In moe
004	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor; is deels op een rabat gelegen.	Langwerpig	0,5 x 5 x 0,1m	BEIBR VL LIBR	Za + Org (wortels)	O-W	In moe
005	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor; bevat veel humus	Onregelmatig	Ca. 0,5m diam.	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
006	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor; bevat veel humus	Onregelmatig	Ca. 0,5m diam.	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
007	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor; bevat veel humus	Onregelmatig	Ca. 1m diam.	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
008	0	1	1	WAAR	Kuil	Spoor doorsneden door rabat maar bevat geen HA AW. Onderste laag: veel houtskool.	Doorsneden ovaal	0,8 x 0,8 x 0,2m	/	/	N-Z	In moe
008	1	1	1	WAAR	Laag	Laag van S8.0	/	/	BEIBR VL ZW	Za + Hk (zw)	/	In moe
008	2	1	1	WAAR	Laag	Laag van S8.0	/	/	ZWBR VL BEI	Za + Hk (v)	/	In moe
010	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Onregelmatig	Ca. 0,9m diam. X 0,1m	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
011	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Onregelmatig	Ca. 0,6m diam. X 0,12m	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
013	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Langwerpig	1,5 x 0,2 x 0,3m	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	NO-ZW	In moe
014	1	1	1	WAAR	Kuil	Kuil of paalkuil? Onregelmatige doorsnede in coupe. Houtskool afkomstig van wortels?	Afgeronde rechthoek	0,3 x 0,5 x 0,15m	BEIBRGR	Za + Hk (v)	NO-ZW	In moe
015	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Ovaal	0,45 x 0,65 x 0,12m	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
016	1	1	1	WAAR	Kuil	Lijkt sterk op S14.	Onregelmatig	Ca. 0,55m diam. X 0,14m	BEIBRGR	Za + Hk (v)	/	In moe
017	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn	Rond	Ca. 0,3m diam. X 0,1m	LIBRBEI	Za	/	In moe
018	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn, mogelijk restje podsol. Coupe niet geregistr.	Rond	Ca. 0,35m diam.	WIGR VL BR, BEI, DOBR gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
019	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	1 x 0,6 x 0,2m	WIGR VL BR, BEI, DOBR gevl.	Za + Org (wortels)	ZO-NW	In moe
020	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistr.	Onregelmatig	Ca. 0,5m diam.	WIGR VL BR, BEI, DOBR gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
021	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Rond	Ca. 0,6m diam. X 0,1m	WIGR VL BR, BEI, DOBR gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
022	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistr.	Afgerond vierkant	Ca. 0,25m diam.	WIGR VL BR, BEI, DOBR gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
023	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistr.	Onregelmatig	Ca. 0,5m diam.	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
024	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Afgerond vierkant	Ca. 0,6m diam. 0,1m	BEIBR VL BEI, GR	Za + Org (wortels)	/	In moe
025	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Langwerpig	0,3 x 0,65 x 0,18m	BEIBR VL BEI, GR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe

DI-16-KR

Sporenlijst

Spoor nr	Laag	Werk put	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties
026	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistr.	Rond	Ca. 0,3m diam.	BEIBR VL BEI, GR	Za + Org (wortels)	/	In moe
027	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistr.	Onregelmatig	0,35 x 0,65m	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
028	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistr.	Langwerpig	0,2 x 0,3m	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
029	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistr.	Onregelmatig	0,7cm diam.	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
030	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistr.	Langwerpig	0,2 x 0,3m	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	NO-ZW	In moe
031	1	1	1	WAAR	Kuil	Zeer ondiep.	Rond	0,4m diam.	BRGR VL ZW, WIGR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
032	1	1	1	WAAR	Kuil	Kuil of paalkuil?	Rond	0,15m diam.	BRGR VL ZW, WIGR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
033	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek deel van boomkuil te zijn.	Rond	0,75m diam.	BRBEI VL WIGR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
034	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn.	Onregelmatig	0,35m diam.	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
035	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn	Onregelmatig	0,35m diam.	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
036	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn	Onregelmatig	0,35m diam.	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
037	1	1	1	WAAR	Kuil	Kuil of paalkuil?	Onregelmatig	0,35m diam.	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
038	0	1	1	WAAR	Kuil	Leek een kern te hebben (38.1) maar bleek één van vele laagjes te zijn.	Rond	0,4m diam. X 0,25m diep.	/	/	/	In moe
038	1	1	1	WAAR	Laag	Laag van S38.0	/	/	GRBEI VL BEIBR	Za + Org (wortels)	/	Op 38.2
038	2	1	1	WAAR	Laag	Laag van S38.0	/	/	WIGE VL BEIBR	Za + Org (wortels)	/	Op 38.3
038	3	1	1	WAAR	Laag	Laag van S38.0	/	/	BEI	Za + Org (wortels)	/	Op 38.4
038	4	1	1	WAAR	Laag	Laag van S38.0	/	/	BEI VL GR BR	Za + Org (wortels)	/	Onder 38.3
039	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Vage aflijning	Ovaal	0,4 x 1 x 0,06m	BEI VL LIGR, LIBR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
040	0	1	1	WAAR	Paalkuil	Bevat kern: S40.2	Vierkant	0,3m² x 0,3m	/	/	/	In moe
040	1	1	1	WAAR	Paalkuil	Laag van S40.0	/	/	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	/
040	2	1	1	WAAR	Paalkern	Laag van S40.0	/	/	BRGR VL GR	Za + Sp Hk (zw)	/	/
041	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Onregelmatig	0,35 x 0,8 x 0,26m	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
042	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn.	Onregelmatig	0,25m diam.	BEI VL BR, WIGR, GR,	Za + Org (wortels)	/	In moe

Spoor nr	Laag	Werk put	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties
						Coupe niet geregistreerd.			ZWBR, LIBR			
043	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn	Onregelmatig	0,25m diam. X 0,08m	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
044	1	1	1	WAAR	Kuil	Recente spoor, maar wel onduidelijk afgelijnd.	Onregelmatig	0,8m diam. X 0,26m	BR, DOBR, WIGE gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
045	1	1	1	WAAR	Paalkuil	Bevat HA AW maar is deels verstoord door wortels en dierengang.	Onregelmatig	0,5m diam. X 0,23m	BRGR VLGEBEI	Za + HA AW, Org (wortels)	/	In moe
046	0	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW. Onderaan: 2e laag (mogelijk uitloging).	Rond	1,3m diam. 0,4m	/	/	/	In moe
046	1	1	1	WAAR	Laag	Laag van S46.0	/	/	WIGR VLBEI	Za + HA AW, Org (wortels)	/	/
046	2	1	1	WAAR	Laag	Laag van S46.0. Mogelijk uitloging van spoor.	/	/	WIGR VL LIGR	Za	/	/
047	1	1	1	WAAR	Kuil	Gevlekt spoor.	Onregelmatig	1 x 1,5m x 0,3m	WIGE VL GR, BRGR	Za + Org (wortels)	/	In moe
048	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Zeer ondiep	Onregelmatig	0,2m diam. X 0,04m	WIGE VL GR, BRGR	Za + Org (wortels)	/	In moe
049	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Ovaal	0,6 x 0,8m	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels, humus)	N-Z	In moe
050	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Rond	0,5m diam. X 0,2m	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels, humus)	/	In moe
051	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rond	0,25m diam.	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels, humus)	/	In moe
052	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	1,4m x 0,7m	BEI VL LIGR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
053	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn	Rechthoek	0,2 x 0,3 x 0,06m	WIGR VL BEI	Za + Org (wortels)	NW-ZO	In moe
054	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengang.	Ovaal	0,15 x 0,2 x 0,06m	WIGR VL BEI	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
055	1	1	1	WAAR	Kuil	Zeer grillige bodem in doorsnede.	Rond	0,5m diam. X 0,12m	WIGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
056	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW. Vrij ondiep.	Onregelmatig	0,5 x 1,5m x 0,1m	ZWBR VL BEI, GR, ORBEI	Za + Org (wortels, humus)	NNO-ZZW	In moe
057	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistreerd	Rond	0,3m diam.	BEI VL BR, WIGR, GR, ZWBR, LIBR	Za + Org (wortels)	/	In moe
058	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Afgeronde rechthoek	0,7 x 1 x 0,2m x 0,18m	BR VL BEI	Za + Org (wortels)	NNO-ZZW	In moe
059	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,45m diam.	BEI BR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
060	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of	Onregelmatig	1m diam.	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe

Spoor nr	Laag	Werk put	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties
						restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistreerd.						
061	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn	Ovaal	0,5m diam. X 0,1m	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	NNO-ZZW	In moe
062	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn	Onregelmatig	0,3m diam. X 0,2m	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
063	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Onregelmatig	0,3m diam. X 0,1m	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
064	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	0,3 x 1,5m x 0,12m	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	NNO-ZZW	In moe
065	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,7m diam.	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
066	1	1	1	WAAR	Paalkuil	Bevat HA AW en Si	Onregelmatig	0,4m diam. X 0,3m	BRGR VL BEI	Za	/	In moe
067	1	1	1	WAAR	Kuil	Ovale kuil met veel donkere vlekken	Ovaal	1,2m x 0,5m x 0,3m	BRGR VL BEI, ZWGR	Za	O-W	In moe
068	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk of restje van bouwvoor te zijn.	Onregelmatig	0,5m diam. X 0,12m	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
069	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Onregelmatig	0,7m diam. X 0,2m	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
070	0	1	1	WAAR	Kuil	Langwerpige kuil met twee lagen.	Ovaal	0,8 x 2m x 0,28m	/	/	N-Z	In moe
070	1	1	1	WAAR	Laag	Laag van S70	/	/	GR VL ZWBR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
070	2	1	1	WAAR	Laag	Laag van S70	/	/	BEI VL BR, BRGR, BEIGE	Za + Org (wortels)	/	In moe
071	1	1	1	ONWAAR	Natuurlijk	Weg na heropschaven. Vermoedelijk restje van bouwvoor. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	Ca. 0,4 x 0,6m	BRGR VL GR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
072	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn	Onregelmatig	1m diam. X 0,08m	BRGR VL GR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
073	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn	Langwerpig	0,3m breed x 0,06m diep.	BEI VL GRBR, WIGR	Za + Org (wortels)	/	In moe
074	1	1	1	WAAR	Greppel	Bevat HA AW. Soms zeer ondiep of weg.	Langwerpig	0,5 tot 0,8m breed x 0,09m	BEI VL WIGR, GR, BR	Za + Org (wortels) + AW	NNO-ZZW	In moe
075	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,5m diam.	BRGR VL GR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
076	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,4m diam.	BRGR VL GR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
077	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	0,5 x 1,2m x 0,14m	BRGR VL GR, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
078	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Rechthoek	0,4 x 0,8m x 0,1m	BRGR VL ZW, BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
079	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW	Afgeronde rechthoek	0,5 x 1,1m	BEI VL WIGE, GR, BEIBR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
080	1	1	1	WAAR	Kuil of paalkuil	Zeer ondiep. Vulling lijkt wel recent.	Onregelmatig	0,25m diam.	WIGE, GR, BEIBR, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
081	1	1	1	WAAR	Kuil of paalkuil	Vulling lijkt recent.	Onregelmatig	0,3m diam.	WIGE, GR, BEIBR, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
082	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn	Afgeronde rechthoek	0,2 x 0,3m	BEI VL WIGE, GR, BEIBR	Za + Org (wortels)	ZO-NW	In moe
083	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW	Langwerpig	0,35 x 2m x 0,18m	BRGR VL DOBR BEI	Za	O-W	In moe
084	1	1	1	ONWAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn.	Rond	0,2m diam.	BRGR VL DOBR BEI	Za	/	In moe

DI-16-KR

Sporenlijst



Spoor nr	Laag	Werk put	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties
						Coupe niet geregistreerd.						
085	0	1	1	WAAR	Greppel	Gebogen greppel. Geen kringgreppel, smal en onvolledig rond. In coupe: dubbele vulling zichtbaar. Op twee plaatsen gecoupeerd.	Langwerpig	0,2 - 0,3m breed x 0,3m	/	/	/	In moe
085	1	1	1	WAAR	Laag	Laag in greppel S85	/	/	WIBEI VLBRBEI	Za	/	In moe
085	2	1	1	WAAR	Laag	Laag in greppel S85	/	/	BEIOR VLGR	Za	/	In moe
086	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rond	0,4m diam	BRGR VL DOBR BEI	/	/	In moe
087	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Langwerpig	0,3 x 1m x 0,18m	BRGR VL DOBR BEI	Za	O-W	In moe
088	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengangen te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,25m diam.	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
089	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengangen te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rond	0,2m diam.	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
090	1	1	1	WAAR	Kuil	Onduidelijk afgelijnde coupe	Ovaal	1 x 0,55 x 0,2m	LIGR VL GRBEI	Za + Sp Hk (zw)	ZO-NW	In moe
090	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rond	0,2m diam.	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
091	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,25m diam.	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
092	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengangen te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,2m diam.	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
093	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengangen te zijn.	Langwerpig	1,5 x 0,3m x 0,22m	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
094	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rechthoek	0,2 x 0,4m	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	NO-ZW	In moe
095	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Langwerpig	1 x 0,2m x 0,24m	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	NW-ZO	In moe
096	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn	Onregelmatig	1 x 1,5m	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
097	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW maar dit lijkt intrusief. Recenter spoor	Onregelmatig	0,9m diam.	ZWBR, WIGE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
098	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengangen te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Langwerpig	0,2 x 3m	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	O-W	In moe
099	1	1	1	WAAR	Kuil of paalkuil	/	Onregelmatig	0,45m diam. X 0,2m	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
100	1	1	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Ovaal	0,4 x 0,6m	ZWBR, WIGE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	O-W	In moe
101	1	1	1	ONWAAR	Natuurlijk	Weg na heropschaven. Vermoedelijk restje van bouwvoor. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	/	WIGR VLBEI	Za	/	In moe
102	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Ovaal	1 x 0,6m	BRGR VL DOBR BEI	Za + Org (wortels)	O-W	In moe
103	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Bevat HA AW maar blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. AW = intusief	Ovaal	1 x 2m	BRBEI VL WIGR, BRGR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe

Spoor nr	Laag	Werk put	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties
104	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengangen te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rond	0,2m diam.	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
105	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW en steenfragmenten.	Ovaal	1 x 0,6m x 0,29m	BRGR VL BEI	Za + Kz (w), Hk (zw)	N-Z	In moe
106	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengangen te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,25m diam.	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
107	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Ovaal	0,5 x 0,8m	BEI VL WIGE BRGR	Za	NO-ZW	In moe
108	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Onregelmatig	0,28m diam. X 0,18m	BEI VL WIGE BRGR	Za	/	In moe
109	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Langwerpig	1,3 x 0,45m x 0,18m	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	O-W	In moe
110	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek dierengangen te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Afgerond vierkant	0,35m diam.	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	/	In moe
111	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rond	0,3m diam.	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	/	In moe
112	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,3 x 0,2m	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	/	In moe
113	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rechthoek	0,25 x 0,2m	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
114	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rechthoek	0,15 x 0,2m	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	NO-ZW	In moe
115	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,5m diam.	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	/	In moe
116	1	1	1	WAAR	Greppel	/	Langwerpig	0,3m x 0,11m	WIGR VL BR, BEI, BR	Za	N-Z	In moe
117	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Onregelmatig	1,3 x 0,4m x 0,22m	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
118	1	1	1	ONWAAR	Natuurlijk	Weg na heropschaven. Vermoedelijk restje van bouwvoor. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,5 x 1m	BRGR VL BEI, BR, WIGR	Za + Org (wortels)	/	In moe
119	1	1	1	ONWAAR	Kuil	Rest van spoor uit het vooronderzoek (S6)	Onregelmatig	1 x 1,5m	BRGR VL BEI	Za + Org (wortels)	/	In moe
12	1	1	1	ONWAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek restje van bouwvoor te zijn	Onregelmatig	Ca. 0,45m diam.	ZW, BR, GE, BEI gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
120	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	0,3 x 0,7m	ZWXBR VL BR BEI	Za + Org (wortels)	ZO-NW	In moe
121	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW	Onregelmatig	1,5m diam. X 0,19m	ZW BR GR WIGE gevl.	Za	/	In moe
122	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	0,4 x 0,6m x 0,1m	GR VL BEI, BR, GEBR	Za	N-Z	In moe
123	1	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW	Ovaal	0,3 x 0,4m x 0,09m	GR VL BEI, BR, GEBR	Za	N-Z	In moe
124	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Rond	0,2 diam x0,16m	BEIBR VL GR, GE, WIGR	Za	/	In moe
125	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	0,3 x 0,4m x 0,09m	BEIBR VL GR, GE, WIGR	Za	N-Z	In moe
126	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Ovaal	0,3 x 0,4m	BEIBR VL GR, GE, WIGR	Za	N-Z	In moe
127	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Ovaal	1 x 0,5m	BEIBR VL GR, GE, WIGR	Za	O-W	In moe
128	0	1	1	WAAR	Kuil	Bevat tweede laag.	Ovaal	1,5 x 0,5m x 0,29m	/	/	O-W	In moe
128	1	1	1	WAAR	Laag	Laag van S128	/	/	ZWBR VL BEI, DOGR,	Za	/	In moe

DI-16-KR

Sporenlijst

Spoor nr	Laag	Werk put	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties
									GEOR			
128	2	1	1	WAAR	Laag	Laag van S128	/	/	GRBR VL BEI	Za	/	In moe
129	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Ovaal	1 x 0,35m	BEI VL GEGR	Za	O-W	In moe
130	0	1	1	WAAR	Kuil	Kuil met twee lagen	Ovaal	0,4 x 1,2m	/	/	O-W	In moe
130	1	1	1	WAAR	Laag	Laag van kuil S130	/	/	BEIBR VL ZW, GR	Za + Humus	/	In moe
130	2	1	1	WAAR	Laag	Laag van kuil S130	/	/	GRBR VL BEI	Za + Humus	/	In moe
131	0	1	1	WAAR	Kuil	Bevat HA AW. Kuil met 3 lagen. Onduidelijke aflijning van lagen.	Onregelmatig	1,5 x 0,8m	/	/	N-Z	In moe
131	1	1	1	WAAR	Laag	Laag van kuil S131	/	/	BEIBR VL ZW, GR	Za + Humus	/	In moe
131	2	1	1	WAAR	Laag	Laag van kuil S131	/	/	BEI VL BR	Za + Humus	/	In moe
131	3	1	1	WAAR	Laag	Laag van kuil S131	/	/	ZWGR VL BR	Za + Humus	/	In moe
132	0	1	1	WAAR	Kuil	Kuil met veel houtskool en onderaan een uitlogingslaag (132.2)	Rond	1m diam. X 0,16m	/	/	/	In moe
132	1	1	1	WAAR	Laag	Laag van kuil S132	/	/	ZW VL ZWGR BEI	Za + Hk (zv)	/	In moe
132	2	1	1	WAAR	Laag	Uitlogingslaag onderaan kuil S132	/	/	BR VL WIBR	Za	/	In moe
133	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Langwerpig	0,4 x 2,5m	BEI VL GR, GEGR; BR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
134	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	0,2 x 0,3m	BEI VL GR, GEGR; BR	Za + Org (wortels)	NO-ZW	In moe
135	1	1	1	WAAR	Kuil	Mogelijk toch natuurlijk, rest podsol?	Ovaal	0,2 x 0,4m x 0,06m	WIGR VI ZW, BEI	Za	O-W	In moe
136	1	1	1	WAAR	Kuil	/	Ovaal	1,4m x 0,7m	ZW VL GR, GEBEI	Za + Hk (v)	N-Z	In moe
137	1	1	1	WAAR	Kuil of paalkuil	/	Onregelmatig	0,45 x 0,35m x 0,1m	BRGR VL WIGR, DOBR, BR	Za + Org (wortels)	NO-ZW	In moe
138	1	1	1	WAAR	Kuil	Sterke uitloging onderaan	Ovaal	0,3 x 0,5m x 0,1m	GR VL BEIBR, WIGR	Za + Org (wortels)	N-Z	In moe
139	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Rond	0,8m	ZW, GR, WIGR, BR gevl.	Za	/	In moe
140	1	1	1	WAAR	Kuil	Verstoord door diverse wortelgaten. Mogelijk toch natuurlijk?	Ovaal	1,3m x 0,6m	BRGR VL BEI, OR, WIGR	Za	N-Z	In moe
141	1	1	1	WAAR	Kuil of paalkuil	Kuil met spikkels houtskool	Onregelmatig	Ca. 0,5m diam.	GROGR VL LIGR	Za + Sp Hk (w)	/	In moe
142	1	1	1	WAAR	Kuil	Onder kuilen 142 en 143: uitlogingslaag (143.2)	Onregelmatig	0,6 x 0,45m x 0,04m	BR, GR, DOBR, BE gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
143	1	1	1	WAAR	Kuil	Onder kuilen 142 en 143: uitlogingslaag (143.2)	Onregelmatig	0,6 x 0,45m x 0,04m	BR, GR, DOBR, BE gevl.	Za + Org (wortels)	/	In moe
144	1	1	1	WAAR	Natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Langwerpig	2,5 x 0,7m	BRGR VL GR, ZW, BEI	Za	/	In moe
145	1	1	1	WAAR	Kuil of paalkuil	Bevat HA AW. Zeer onduidelijk afgelijnd.	Rond	0,45m diam x 0,14m	WIGR VL BEI	Za + Sp Hk (zw)	/	In moe
146	1	1	1	WAAR	Kuil of	Bevat HA AW.	Rond	0,55m diam. X 0,12m	WIGR VL BEI	Za	/	In moe

DI-16-KR

Sporenlijst

Spoor nr	Laag	Werk put	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties
					paalkuil							
147	1	2	1	WAAR	Kuil	/	Rechthoek	0,9 x 0,7m x 0,16m	BR BEI WIGE BEIGR gevl.	ZaLe	N-Z	In moe
148	1	2	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Vierkant	0,8m² x 0,06m	BR BEI WIGE BEIGR gevl.	ZaLe	/	In moe
149	1	2	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Vierkant	0,8m² x 0,14m	BR BEI WIGE BEIGR gevl.	ZaLe	/	In moe
150	1	2	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Rechthoek	1 x 2m x 0,1m	BR BEI WIGE BEIGR gevl.	Zale + Sk (w)	O-W	In moe
151	1	2	1	WAAR	Kuil	Recenter spoor	Vierkant	0,8m² x 0,1m	BR BEI WIGE BEIGR gevl.	Zale + Sk (w)	/	In moe
152	1	2	1	WAAR	natuurlijk	Blijkt bij nader onderzoek natuurlijk te zijn. Coupe niet geregistreerd.	Onregelmatig	/	BEI VL GR WIGR, BRGR	ZaLe	/	In moe
153	1	2	1	WAAR	Greppel	lange brede greppel. Ondiep, loopt gelijke en deels doorsneden door werkputrand.	Langwerpig	min. 1m breed, 80m lang. X 0,12m	BRGR VL BEI, ORBR	ZaLe	N-Z	In moe
154/15 5	1	2	1	WAAR	Oude coupe	Bleken coupes te zijn uit vooronderzoek. Geen spoor.	/	/	/	/	/	/



Vondst nr	Monst.	Werk- put	Vlak	Spoor -nr	Laag	Periode	Mat.	Soort	R	W	B	F	MAI	Hoort bij	Dikte mm	Gewicht gr	Afw.	Ver- siering	Plaats versiering	Baksel	Opmerkingen
1	Ja	1	1	8	2	INDET	ORG	HK	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
2	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Afslag: onverbrand, onbewerkt, witte patina
3	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Proximaal klingfragment met slagbult: onverbrand, onbewerkt
3	Nee	1	1	0	0	IJZ	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	6,5	Geruwd	/	/	POT1	Vlakvondst; DOGR kern + ORBR baksel
4	Nee	1	1	0	0	IJZ	AW	HA	0	2	0	0	1	/	12	19,5	Geruwd	/	/	POT1	Vlakvondst; ZWGR kern + ORBR baksel; mogelijk aanzet van knobbeloor
5	Nee	1	1	0	0	IJZ	AW	HA	0	0	1	0	1	/	10	22	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; DOGR kern + ORGR baksel, kleine gebroken kwarts
6	Nee	1	1	0	0	BR-L	AW	HA	1	0	0	0	1	/	14	69	Geglad	Vingerin drukken	Hals	POT5	Vlakvondst; ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts; pot met korte hals, naar buiten gebogen rand, afgeplat aan binnenkant (biconische pot). Zie ook Dilserheide Notae Praeh. 10. Afb. 3.7
7	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Afslag met slagbult: onverbrand, onbewerkt
8	Nee	1	1	0	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	2	0	0	1	/	14	41,5	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; DOGR kern + ORBR baksel, klein tot matig grote gebroken kwarts
9	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Afslag met slagbult: onverbrand, onbewerkt
10	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	V11, V12, V31, V45	10	72	Geglad	/	/	STGR	Vlakvondst; ORBR baksel, sterk gemagerd zandig baksel met kleine gebroken kwarts.
11	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	V10, V12, V31, V45	10	15	Geglad	/	/	STGR	Vlakvondst; ORBR baksel, sterk gemagerd zandig baksel met kleine gebroken kwarts.
12	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	0	0	0	1	V10, V11, V31, V45	10	23	Geglad	/	/	STGR	Vlakvondst; ORBR baksel, sterk gemagerd zandig baksel met kleine gebroken kwarts. Vermoedelijk tweeledige pot met naar buiten gebogen hals (schraaghalspot) Simons type 3, en VDB type 43/45
12	Nee	1	1	0	0	IJZ	AW	HA	0	1	0	0	1	/	12	28	Geruwd	/	/	POT1	Vlakvondst; secundair verbrand, kleine gebroken kwarts.
12	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	5	0,5	Gepolijs t	/	/	ZAND 1	Vlakvondst; GR baksel
13	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	17	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts
14	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	2	0	0	2	/	12-14	20,5	Geruwd	/	/	POT1	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, secundair verbrand
15	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	3	0	0	1	/	9	27	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; DOGR baksel, weinig matig grote gebroken kwarts
15	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	11	5	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; ZWGR kern + GROR baksel, weinig matig grote gebroken kwarts, secundair verbrand
16	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	2	0	0	1	/	10	30,5	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; BRGR kern + BR baksel, matig grote gebroken kwarts die door de wand steekt

DI-16-KR

Sporenlijst

Vondst nr	Monst.	Werk- put	Vlak	Spoor -nr	Laag	Periode	Mat.	Soort	R	W	B	F	MAI	Hoort bij	Dikte mm	Gewicht gr	Afw.	Ver- siering	Plaats versiering	Baksel	Opmerkingen
16	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	2	0	0	2	/	12-15	24	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; BRGR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts
17	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	15,5	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; BRGR kern + BR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
18	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	2	0	0	1	/	14	64	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; ORDOBR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
19	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	2	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Kling met slagbult en geretoucheerde zijde, mogelijk mes, vorst of hittebreuk.
20	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	2	0	0	2	/	13-15	126	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
21	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Chip, onverbrand, mogelijk natuurlijk
22	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Afslag met slagbult: onverbrand, geretoucheerde zijde
23	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Kling met slagbult: onverbrand, onbewerkt
24	Nee	1	1	66	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	28,5	Geglad	/	/	POT5	GR kern + ORBR baksel, grote gebroken kwarts
24	Nee	1	1	66	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Kling met slagbult: onverbrand, onbewerkt
25	Nee	1	1	45	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	49	2	0	1	/	12-24	1480	Geruwd	/	/	POT5	Vermoedelijk 1 grote pot. GRBR kern + OR baksel, matig veel grote gebroken kwarts
25	Nee	1	1	45	0	INDET	ST	/	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Grofkorrelig steenfragment
26	Nee	1	1	46	0	INDET	ST	/	0	0	0	51	51	/	/	/	/	/	/	/	Zeer veel keien, en gebroken grofkorrelige steenfragmenten. Vaak verbrand
26	Nee	1	1	46	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	127	4	0	128	/	11-18	2500	Geruwd	/	/	POT5	GROR kern + ORBR baksel, matig grote tot grote gebroken kwarts. Sommige stukken: licht geglad.
26	Ja	1	1	46	0	INDET	ORG	Hk	0	0	0	3	3	/	/	/	/	/	/	/	/
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	3	0	0	1	/	12	75	Geglad	/	/	POT5	DOGR baksel, matig grote tot grote gebroken kwarts.
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	0	1	0	1	/	6	11	Geglad	/	/	POT1	DOGR baksel
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	5	0	0	5	/	12	225	Geglad	/	/	POT5	GR kern + ORBR baksel, zeer weinig kleine gebroken kwarts
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	4	0	0	4	/	15	182	Geglad	/	/	POT5	GRBR kern + ORBR baksel, weinig matig grote gebroken kwarts. Eén fragment heeft aanzet van schuingeknikte rand.
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	3	0	0	0	2	/	9	89	Geglad	/	/	POT1	GROR kern + ORBR baksel, zandig.
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	0	0	0	1	/	11	36	Geglad	Vingerin drukken	Op de rand	POT5	GR/DOGR baksel, naar buiten geknikte rand, matig grote gebroken kwarts.
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	0	0	0	1	/	12	24	Geglad	/	/	POT5	GR kern + ORGR baksel, matig grote gebroken kwarts.
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	6	14	Gepolijst t	/	/	ZAND 1	GR kern + ORGR baksel

DI-16-KR

Sporenlijst

Vondst nr	Monst.	Werk-put	Vlak	Spoor -nr	Laag	Periode	Mat.	Soort	R	W	B	F	MAI	Hoort bij	Dikte mm	Gewicht gr	Afw.	Ver-siering	Plaats versiering	Baksel	Opmerkingen
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	8	8	Geglad	/	/	POT1	GR kern + ORBR baksel
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	0	0	0	1	/	7	3,5	Geglad	Vingerin drukken	Op de rand	POT1	GR kern + ORBR baksel
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	0	0	0	1	/	10	10	Geglad	/	/	POT5	GR kern + ORDOBR baksel, weinig matig grote gebroken kwarts.
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	0	0	0	1	/	10,5	10,5	Geglad	/	/	POT5	BROR baksel, weinig matig grote gebroken kwarts. Licht naar buiten geplooid rand.
26	Nee	1	1	46	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	0	0	0	1	/	9	30	Geglad	/	/	POT5	GR kern + OR baksel, weinig matig grote gebroken kwarts. Naar buiten geplooid rand.
27	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	9	Geruwd	/	/	POT1	Vlakvondst; gebarsten fragment (onvolledige dikte)
28	Nee	1	1	74	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	2	0	0	2	/	10	60,5	Geruwd	/	/	POT1	GR kern + ORBR baksel, zeer weinig kleine gebroken kwarts.
28	Nee	1	1	74	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Brokstuk: onverbrand, geen duidelijk slagvlak of negatief
29	Ja	1	1	46	0	INDET	ORG	GRON D	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
30	Nee	1	1	56	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	2	0	0	1	/	10	16	Geglad	/	/	POT5	GR tot DOGR baksel, weinig matig grote kwarts
30	Nee	1	1	56	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	6	21	Geglad	/	/	POT5	OR baksel, matig grote kwarts
31	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	19	0	0	1	V10, V11, V12, V45	10	460	Geglad	/	/	STGR	Vlakvondst; ORBR baksel, sterk gemagerd zandig baksel met kleine gebroken kwarts. Vermoedelijk tweeledige pot met naar buiten gebogen hals (schraaghalsspot)
31	Nee	1	1	0	0	BR	AW	HA	0	3	0	0	3	/	14	46	Geruwd	/	/	POT1	Vlakvondst; GROR baksel, secundair verbrand
32	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	12	13,5	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
33	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	12	57,5	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; ORGR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
34	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Vlakvondst; Afslag met slagbult: onverbrand, onbewerkt, witte patina
35	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	13	47	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
36	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	14,5	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
37	Nee	1	1	0	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	7	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts
38	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	8,5	6,5	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts

DI-16-KR

Sporenlijst

Vondst nr	Monst.	Werk- put	Vlak	Spoor -nr	Laag	Periode	Mat.	Soort	R	W	B	F	MAI	Hoort bij	Dikte mm	Gewicht gr	Afw.	Ver- siering	Plaats versiering	Baksel	Opmerkingen
39	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	14	25	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
40	Nee	1	1	105	0	INDET	ST	/	0	0	0	53	53	/	/	/	/	/	/	/	Zeer veel keien, en gebroken grofkorrelige steenfragmenten. Vaak verbrand
41	Nee	1	1	83	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	12	47	Geruwd	/	/	STGR	ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
41	Nee	1	1	83	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	4	Geruwd	/	/	POT5	GR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts
42	Nee	1	1	103	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	8	Geruwd	/	/	POT5	GR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts. Sterk verweerd. Intrusieve vondst in natuurlijk spoor
43	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	2	0	0	1	/	9	33	Gepolijs t	/	/	STGR	Vlakvondst; GROR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts. Naar buiten gebogen hals, naar boven afgerond, schraaghalspot. Simons type 3, en VDB type 43/45
44	Nee	1	1	79	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	4	Geglad	/	/	STGR	ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts
45	Nee	1	1	97	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	V10, V11, V12, V31	10	8,5	Geglad	/	/	STGR	ORBR baksel, sterk gemagerd zandig baksel met kleine gebroken kwarts.
45	Nee	1	1	97	1	INDET	ST	SI	0	0	0	2	2	/	/	/	/	/	/	/	Afslagen met slagbult: onverbrand en onbewerkt.
46	Nee	1	1	123	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	11	13	Geglad	/	/	POT5	GR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts
47	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Afslag met slagbult: onverbrand, onbewerkt
48	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	7,5	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts
48	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	2	0	0	2	/	9	5,5	/	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts; secundair verbrand
49	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	11,5	Geruwd	/	/	POT1	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel
50	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	12	17	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, kleine gebroken kwarts
50	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	14	8	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORGR baksel, kleine gebroken kwarts; secundair verbrand
51	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	12	Geglad	/	/	POT1	Vlakvondst; BRGR baksel
52	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	6	4	Geglad	/	/	STGR	Vlakvondst, GR baksel; kleine gebroken kwarts
53	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	2	0	0	2	/	9	18	Geglad	/	/	STGR	Vlakvondst; BRGR kern + ORBR baksel, grote gebroken kwarts
53	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	7	6,5	Gepolijs t	/	/	ZAND 1	Vlakvondst; BRGR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts

DI-16-KR

Sporenlijst



Vondst nr	Monst.	Werk- put	Vlak	Spoor -nr	Laag	Periode	Mat.	Soort	R	W	B	F	MAI	Hoort bij	Dikte mm	Gewicht gr	Afw.	Ver- siering	Plaats versiering	Baksel	Opmerkingen
54	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	11	19,5	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; BRGR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
55	Nee	1	1	0	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	15,5	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; OR baksel, weinig grote gebroken kwarts
56	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	0,5	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, kleine gebroken kwarts
57	Nee	1	1	0	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	1	0	0	1	/	11	7,5	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; GRBR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts
58	Ja	1	1	132	1	INDET	ORG	Hk	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
59	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	1	0	2	/	11	26,5	Geglad	Vingerin drukken	Boven de bodem	POT5	Vlakvondst; GRBR kern + ORBR baksel, grote gebroken kwarts
60	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	12	11	Geglad; Geruwd	/	/	POT1	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel
61	Nee	1	1	0	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	5,5	Geglad; Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, kleine gebroken kwarts, deels geglad
62	Nee	1	1	0	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	2	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, zeer weinig kleine gebroken kwarts
63	Nee	1	1	0	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	5	0	0	1	/	/	18	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + GR baksel, kleine gebroken kwarts, secundair verbrand: sterk fragmentarisch
64	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	1	0	0	2	/	7	16,5	Geglad	/	/	POT1	Vlakvondst; GR kern + OR baksel
64	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Afslag met slagbult: onverbrand, onbewerkt
64	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	8,5	Gepolijs t	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + OR baksel, grote gebroken kwarts
65	Nee	1	1	0	0	INDET	ST	/	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Grofkorrelig steenfragment
66	Nee	1	1	0	0	BR	AW	HA	0	1	0	0	1	/	13	6	Geruwd	/	/	/	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, klein gebroken kwarts, secundair verbrand
67	Nee	1	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	14	9,5	Geruwd	/	/	STGR	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
68	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	2	0	0	2	/	10	45	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts
69	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	9	0,5	Geglad	/	/	POT1	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel
70	Nee	1	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	1	0	0	2	/	10	6,5	Geglad	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, weinig kleine gebroken kwarts
71	Nee	1	1	0	0	BR-M tot BR-L	AW	HA	0	2	0	0	2	/	12-14	27,5	Geruwd	/	/	POT5	Vlakvondst; GR kern + ORBR baksel, grote gebroken kwarts.
72	Nee	1	1	123	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	8	0	0	8	/	10	124	Geglad	/	/	POT5	GR kern + GROR baksel, matig veel kleine gebroken kwarts
72	Nee	1	1	146	0	INDET	ST	/	0	0	0	10	10	/	/	/	/	/	/	/	Zeer veel keien. Vaak verbrand
72	Nee	1	1	123	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	12	24	Geruwd	/	/	POT5	OR baksel, veel matig grote gebroken kwarts
73	Nee	1	1	121	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	0	0	0	1	/	8	6	Geglad; Geruwd	/	/	POT5	GR kern + ORBR baksel, grote gebroken kwarts. Rand type A1

DI-16-KR

Sporenlijst

Vondst nr	Monst.	Werk- put	Vlak	Spoor- nr	Laag	Periode	Mat.	Soort	R	W	B	F	MAI	Hoort bij	Dikte mm	Gewicht gr	Afw.	Ver- siering	Plaats versiering	Baksel	Opmerkingen
73	Nee	1	1	121	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	11	17	Geruwd	/	/	POT5	BRGR kern + DOORBR baksel, kleine gebroken kwarts
74	Nee	1	1	131	1	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	2	0	0	1	/	11	12,5	Geruwd	/	/	POT5	GR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts die door de wand steekt
75	Nee	1	1	145	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	4	1	0	5	/	7-10	24	Geglad	/	/	POT5	GR kern + ORBR baksel, weinig matig grote gebroken kwarts
75	Nee	1	1	145	0	INDET	ST	SI	0	0	0	1	1	/	/	/	/	/	/	/	Brokstuk zonder slagbult, ontstaan door verhitting
76	Ja	1	1	145	0	INDET	ORG	Hk	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
78	Nee	2	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	2	0	0	1	/	12	30	Geglad	/	/	POT5	ZWGR kern + ORBR baksel, grote gebroken kwarts
79	Nee	2	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	1	2	0	0	1	/	7	15,5	Geglad	Ingekras te lijnen	Onder de rand	POT1	Vlakovondst; DOGR kern +ORBR baksel, zeer weinig kleine gebroken kwarts. Lange hals, afgeronde rand met S-vormig profiel. Groef of ingekraste lijn op de wand, mogelijk aanzet van zigzaglijn. Komvorm VDB type 12, Simons type 12
80	Nee	2	1	0	0	BR-V tot BR-M	AW	HA	0	1	0	0	1	/	12	8	Geruwd	/	/	STGR	Vlakovondst; ZWGR kern + ORBR baksel, veel matig tot grote gebroken kwarts die door wand steekt. Magering bevat ook beetje potgruis.
81	Nee	2	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	8	14,5	Geglad	/	/	STGR	Vlakovondst; GR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts
82	Nee	2	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	10	9	Geglad	/	/	POT5	Vlakovondst; GR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts. Knik in de wand
83	Nee	2	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	8	8,5	Geglad	/	/	POT5	Vlakovondst; GR kern + ORBR baksel, zeer weinig kleine gebroken kwarts
84	Nee	2	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	11	45	Geglad; Geruwd	/	/	STGR	Vlakovondst; GR kern + ORBR baksel, grote gebroken kwarts. Knik in de wand, deels geglad
85	Nee	2	1	0	0	BR-L tot IJZ-V	AW	HA	0	1	0	0	1	/	8	6	Geglad	/	/	POT5	Vlakovondst; GR kern + ORBR baksel, matig grote gebroken kwarts

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0371	Detail	1	1	/	Z	/
0372	Detail	1	1	/	Z	/
0373	Detail	1	1	/	Z	/
0374	Detail	1	1	/	Z	/
0375	Detail	1	2	/	Z	/
0376	Detail	1	2	/	Z	/
0377	Detail	1	2	/	Z	/
0378	Detail	1	2	/	Z	/
0379	Overzicht	1	/	Gerooid terrein	NW	/
0380	Overzicht	1	/	Gerooid terrein	NW	/
0381	Werkfoto	1	/	Aanleg vlak	NO	/
0382	Werkfoto	1	/	Aanleg vlak	NO	/
0383	Werkfoto	1	/	Aanleg vlak	NO	/
0384	Detail	1	3	/	Z	/
0385	Detail	1	3	/	Z	/
0386	Detail	1	3	/	Z	/
0387	Detail	1	3	/	Z	/
0388	Detail	1	4	/	W	/
0389	Detail	1	4	/	W	/
0390	Detail	1	4	/	W	/
0391	Detail	1	4	/	W	/
0392	Detail	1	5,6	/	O	/
0393	Detail	1	5	/	O	/
0394	Detail	1	5	/	O	/
0395	Detail	1	6	/	O	/
0396	Detail	1	6	/	O	/
0397	Detail	1	5,6	/	O	/
0399	Detail	1	7	/	Z	/
0400	Detail	1	7	/	Z	/
0401	Detail	1	7	/	Z	/
0402	Detail	1	8	/	W	/
0403	Detail	1	8	/	W	/
0404	Detail	1	8	/	W	/
0405	Detail	1	8	/	W	/
0406	Werkfoto	1	/	Aanleg vlak	NO	/
0407	Werkfoto	1	/	Aanleg vlak	W	/
0408	Detail	1	9	/	N	/
0409	Detail	1	9	/	N	/
0410	Detail	1	9	/	N	/
0411	Detail	1	9	/	N	/
0412	Detail	1	10	/	N	/
0413	Detail	1	10	/	N	/
0414	Detail	1	10	/	N	/
0415	Detail	1	10	/	N	/
0416	Detail	1	11	/	Z	/
0417	Detail	1	11	/	Z	/
0418	Detail	1	11	/	Z	/
0419	Detail	1	11	/	Z	/
0420	Detail	1	12,13	/	ZW	/
0421	Detail	1	12	/	ZW	/
0422	Detail	1	12	/	ZW	/
0423	Detail	1	12	/	ZW	/
0424	Detail	1	13	/	ZW	/
0425	Detail	1	13	/	ZW	/
0426	Detail	1	13	/	ZW	/
0427	Detail	1	14	/	ZW	/
0428	Detail	1	14	/	ZW	/
0429	Detail	1	14	/	ZW	/
0430	Detail	1	14	/	ZW	/
0431	Overzicht	1	/	Werkput 1A	Z	/
0432	Overzicht	1	/	Werkput 1A	Z	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0433	Overzicht	1	/	Werkput 1A	Z	/
0434	Overzicht	1	/	Werkput 1A	Z	/
0435	Overzicht	1	/	Werkput 1A	Z	/
0436	Overzicht	1	/	Werkput 1A	Z	/
0437	Overzicht	1	/	Werkput 1A	Z	/
0438	Overzicht	1	/	Werkput 1A	Z	/
0439	Detail	1	16	/	Z	/
0440	Detail	1	16	/	Z	/
0441	Detail	1	16	/	Z	/
0442	Detail	1	15	/	W	/
0443	Detail	1	15	/	W	/
0444	Detail	1	15	/	W	/
0445	Coupe	1	15	/	W	/
0446	Coupe	1	15	/	W	/
0447	Coupe	1	15	/	W	/
0448	Coupe	1	15	/	W	/
0449	Coupe	1	16	/	W	/
0450	Coupe	1	16	/	W	/
0451	Coupe	1	16	/	W	/
0452	Coupe	1	16	/	W	/
0453	Coupe	1	16	/	W	/
0454	Coupe	1	14	/	ZO	/
0455	Coupe	1	14	/	ZO	/
0456	Coupe	1	14	/	ZO	/
0457	Coupe	1	7	/	ZO	/
0458	Coupe	1	7	/	ZO	/
0459	Coupe	1	7	/	ZO	/
0460	Coupe	1	7	/	ZO	/
0461	Coupe	1	13	/	ZW	/
0462	Coupe	1	13	/	ZW	/
0463	Coupe	1	13	/	ZW	/
0464	Coupe	1	8	/	W	/
0465	Coupe	1	8	/	W	/
0466	Coupe	1	8	/	W	/
0467	Coupe	1	5	/	W	/
0468	Coupe	1	5	/	W	/
0469	Coupe	1	5	/	W	/
0470	Coupe	1	5	/	W	/
0471	Coupe	1	6	/	W	/
0472	Coupe	1	6	/	W	/
0473	Coupe	1	6	/	W	/
0474	Coupe	1	6	/	W	/
0475	Coupe	1	11	/	W	/
0476	Coupe	1	11	/	W	/
0477	Coupe	1	11	/	W	/
0478	Coupe	1	11	/	W	/
0479	Coupe	1	4	/	W	/
0480	Coupe	1	4	/	W	/
0481	Coupe	1	4	/	W	/
0482	Coupe	1	4	/	W	/
0483	Coupe	1	4	/	W	/
0484	Coupe	1	2	/	W	/
0485	Coupe	1	2	/	W	/
0486	Coupe	1	2	/	W	/
0487	Coupe	1	2	/	W	/
0488	Coupe	1	3	/	W	/
0489	Coupe	1	3	/	W	/
0490	Coupe	1	3	/	W	/
0491	Coupe	1	3	/	W	/
0492	Coupe	1	9	/	NW	/
0493	Coupe	1	9	/	NW	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0494	Coupe	1	9	/	NW	/
0495	Coupe	1	9	/	NW	/
0496	Coupe	1	10	/	Z	/
0497	Coupe	1	10	/	Z	/
0498	Coupe	1	10	/	Z	/
0499	Overzicht	1	/	Werkput 1D	N	/
0500	Overzicht	1	/	Werkput 1D	N	/
0501	Overzicht	1	/	Werkput 1D	N	/
0502	Overzicht	1	/	Werkput 1D	NW	/
0503	Overzicht	1	/	Werkput 1D	NW	/
0504	Detail	1	17	/	Z	/
0505	Detail	1	17	/	Z	/
0506	Detail	1	17	/	Z	/
0507	Detail	1	18-21	/	ZW	/
0508	Detail	1	18-21	/	ZW	/
0509	Detail	1	18-21	/	ZW	/
0510	Detail	1	18-21	/	ZW	/
0511	Detail	1	19	/	ZW	/
0512	Detail	1	19	/	ZW	/
0513	Detail	1	19	/	ZW	/
0514	Detail	1	20	/	ZW	/
0515	Detail	1	20	/	ZW	/
0516	Detail	1	20	/	ZW	/
0517	Detail	1	21	/	ZW	/
0518	Detail	1	21	/	ZW	/
0519	Detail	1	21	/	ZW	/
0520	Detail	1	18-21	/	ZW	/
0521	Detail	1	22	/	W	/
0522	Detail	1	22	/	W	/
0523	Detail	1	22	/	W	/
0524	Detail	1	23	/	ZW	/
0525	Detail	1	23	/	ZW	/
0526	Detail	1	23	/	ZW	/
0527	Detail	1	23	/	ZW	/
0528	Detail	1	24-26	/	W	/
0529	Detail	1	24-26	/	W	/
0530	Detail	1	24-26	/	W	/
0531	Detail	1	24	/	W	/
0532	Detail	1	24	/	W	/
0533	Detail	1	24	/	W	/
0534	Detail	1	25	/	W	/
0535	Detail	1	25	/	W	/
0536	Detail	1	25	/	W	/
0537	Detail	1	26	/	W	/
0538	Detail	1	26	/	W	/
0539	Detail	1	26	/	W	/
0540	Detail	1	26	/	W	/
0541	Detail	1	27-33	/	N	/
0542	Detail	1	27-33	/	N	/
0543	Detail	1	27-33	/	N	/
0544	Detail	1	27	/	N	/
0545	Detail	1	27	/	N	/
0546	Detail	1	27	/	N	/
0547	Detail	1	27	/	N	/
0548	Detail	1	28	/	N	/
0549	Detail	1	28	/	N	/
0550	Detail	1	28	/	N	/
0551	Detail	1	28	/	N	/
0552	Detail	1	29	/	N	/
0553	Detail	1	29	/	N	/
0554	Detail	1	29	/	N	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0555	Detail	1	29	/	N	/
0556	Detail	1	30	/	N	/
0557	Detail	1	30	/	N	/
0558	Detail	1	30	/	N	/
0559	Detail	1	30	/	N	/
0560	Detail	1	31	/	N	/
0561	Detail	1	31	/	N	/
0562	Detail	1	31	/	N	/
0563	Detail	1	31	/	N	/
0564	Detail	1	32	/	N	/
0565	Detail	1	32	/	N	/
0566	Detail	1	32	/	N	/
0567	Detail	1	32	/	N	/
0568	Detail	1	33	/	N	/
0569	Detail	1	33	/	N	/
0570	Detail	1	33	/	N	/
0571	Detail	1	33	/	N	/
0572	Detail	1	34-44	/	N	/
0573	Detail	1	34-44	/	N	/
0574	Detail	1	34-44	/	N	/
0575	Detail	1	34	/	N	/
0576	Detail	1	34	/	N	/
0577	Detail	1	34	/	N	/
0578	Detail	1	35	/	N	/
0579	Detail	1	35	/	N	/
0580	Detail	1	35	/	N	/
0581	Detail	1	36	/	N	/
0582	Detail	1	36	/	N	/
0583	Detail	1	36	/	N	/
0584	Detail	1	37	/	N	/
0585	Detail	1	37	/	N	/
0586	Detail	1	37	/	N	/
0587	Detail	1	37	/	N	/
0588	Detail	1	38	/	N	/
0589	Detail	1	38	/	N	/
0590	Detail	1	38	/	N	/
0591	Detail	1	38	/	N	/
0592	Detail	1	39	/	N	/
0593	Detail	1	39	/	N	/
0594	Detail	1	39	/	N	/
0595	Detail	1	39	/	N	/
0596	Detail	1	40	/	N	/
0597	Detail	1	40	/	N	/
0598	Detail	1	40	/	N	/
0599	Detail	1	41	/	W	/
0600	Detail	1	41	/	W	/
0601	Detail	1	41	/	W	/
0602	Detail	1	42	/	N	/
0603	Detail	1	42	/	N	/
0604	Detail	1	42	/	N	/
0605	Detail	1	43	/	N	/
0606	Detail	1	43	/	N	/
0607	Detail	1	43	/	N	/
0608	Detail	1	44	/	N	/
0609	Detail	1	44	/	N	/
0610	Detail	1	44	/	N	/
0611	Detail	1	44	/	N	/
0612	Detail	1	45-46	/	N	/
0613	Detail	1	45-46	/	N	/
0614	Detail	1	45-46	/	N	/
0615	Detail	1	45	/	N	/



DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0616	Detail	1	45	/	N	/
0617	Detail	1	45	/	N	/
0618	Detail	1	45	/	N	/
0619	Detail	1	45	/	N	/
0620	Detail	1	46	/	N	/
0621	Detail	1	46	/	N	/
0622	Detail	1	46	/	N	/
0623	Detail	1	46	/	N	/
0624	Detail	1	47	/	N	/
0625	Detail	1	47	/	N	/
0626	Detail	1	47	/	N	/
0627	Detail	1	47	/	N	/
0628	Detail	1	48	/	W	/
0629	Detail	1	48	/	W	/
0630	Detail	1	48	/	W	/
0631	Detail	1	48	/	W	/
0632	Detail	1	49-52	/	N	/
0633	Detail	1	49-52	/	N	/
0634	Detail	1	49	/	N	/
0635	Detail	1	49	/	N	/
0636	Detail	1	49	/	N	/
0637	Detail	1	50	/	O	/
0638	Detail	1	50	/	O	/
0639	Detail	1	50	/	O	/
0640	Detail	1	51	/	N	/
0641	Detail	1	51	/	N	/
0642	Detail	1	51	/	N	/
0643	Detail	1	52	/	O	/
0644	Detail	1	52	/	O	/
0645	Detail	1	52	/	O	/
0646	Detail	1	53	/	W	/
0647	Detail	1	53	/	W	/
0648	Detail	1	53	/	W	/
0649	Detail	1	53	/	W	/
0650	Detail	1	53	/	W	/
0651	Detail	1	54	/	W	/
0652	Detail	1	54	/	W	/
0653	Detail	1	54	/	W	/
0654	Detail	1	54	/	W	/
0655	Detail	1	55	/	Z	/
0656	Detail	1	55	/	Z	/
0657	Detail	1	55	/	Z	/
0658	Detail	1	55	/	Z	/
0659	Detail	1	56	/	W	/
0660	Detail	1	56	/	W	/
0661	Detail	1	56	/	W	/
0662	Detail	1	56	/	W	/
0663	Detail	1	57	/	Z	/
0664	Detail	1	57	/	Z	/
0665	Detail	1	57	/	Z	/
0666	Detail	1	57	/	Z	/
0667	Detail	1	58-69	/	Z	/
0668	Detail	1	58-69	/	Z	/
0669	Detail	1	58-69	/	Z	/
0670	Detail	1	58	/	Z	/
0671	Detail	1	58	/	Z	/
0672	Detail	1	58	/	Z	/
0673	Detail	1	59	/	Z	/
0674	Detail	1	59	/	Z	/
0675	Detail	1	59	/	Z	/
0676	Detail	1	60	/	Z	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0677	Detail	1	60	/	Z	/
0678	Detail	1	60	/	Z	/
0679	Detail	1	61	/	Z	/
0680	Detail	1	61	/	Z	/
0681	Detail	1	61	/	Z	/
0682	Detail	1	62	/	Z	/
0683	Detail	1	62	/	Z	/
0684	Detail	1	62	/	Z	/
0685	Detail	1	63	/	Z	/
0686	Detail	1	63	/	Z	/
0687	Detail	1	63	/	Z	/
0688	Detail	1	64	/	Z	/
0689	Detail	1	64	/	Z	/
0690	Detail	1	64	/	Z	/
0691	Detail	1	65	/	Z	/
0692	Detail	1	65	/	Z	/
0693	Detail	1	65	/	Z	/
0694	Detail	1	66	/	Z	/
0695	Detail	1	66	/	Z	/
0696	Detail	1	66	/	Z	/
0697	Detail	1	67	/	Z	/
0698	Detail	1	67	/	Z	/
0699	Detail	1	67	/	Z	/
0700	Detail	1	68	/	Z	/
0701	Detail	1	68	/	Z	/
0702	Detail	1	68	/	Z	/
0703	Detail	1	69	/	Z	/
0704	Detail	1	69	/	Z	/
0705	Detail	1	69	/	Z	/
0706	Detail	1	70	/	Z	/
0707	Detail	1	70	/	Z	/
0708	Detail	1	70	/	Z	/
0709	Detail	1	71	/	O	/
0710	Detail	1	71	/	O	/
0711	Detail	1	71	/	O	/
0712	Detail	1	72	/	W	/
0713	Detail	1	72	/	W	/
0714	Detail	1	72	/	W	/
0715	Detail	1	73	/	W	/
0716	Detail	1	73	/	W	/
0717	Detail	1	73	/	W	/
0718	Detail	1	74	/	N	/
0719	Detail	1	74	/	N	/
0720	Detail	1	74	/	N	/
0721	Detail	1	75	/	N	/
0722	Detail	1	75	/	N	/
0723	Detail	1	75	/	N	/
0724	Detail	1	76	/	N	/
0725	Detail	1	76	/	N	/
0726	Detail	1	76	/	N	/
0727	Detail	1	77	/	O	/
0728	Detail	1	77	/	O	/
0729	Detail	1	77	/	O	/
0733	Detail	1	78	/	O	/
0734	Detail	1	78	/	O	/
0735	Detail	1	78	/	O	/
0736	Werkfoto	1	/	Werkput 1D	N	/
0737	Werkfoto	1	/	Werkput 1D	NW	/
0738	Detail	1	79-82	/	Z	/
0739	Detail	1	79-82	/	Z	/
0740	Detail	1	79-82	/	Z	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0741	Detail	1	79	/	O	/
0742	Detail	1	79	/	O	/
0743	Detail	1	79	/	O	/
0744	Detail	1	79	/	O	/
0745	Detail	1	80-81	/	N	/
0746	Detail	1	80-81	/	N	/
0747	Detail	1	80-81	/	N	/
0748	Detail	1	80	/	N	/
0749	Detail	1	80	/	N	/
0750	Detail	1	80	/	N	/
0751	Detail	1	81	/	N	/
0752	Detail	1	81	/	N	/
0753	Detail	1	81	/	N	/
0754	Detail	1	81	/	N	/
0755	Detail	1	80	/	N	/
0756	Detail	1	81	/	N	/
0757	Detail	1	82	/	N	/
0758	Detail	1	82	/	N	/
0759	Detail	1	82	/	N	/
0760	Detail	1	82	/	N	/
0761	Detail	1	83	/	W	/
0762	Detail	1	83	/	W	/
0763	Detail	1	83	/	W	/
0764	Detail/coupe	1	83	/	W	/
0765	Detail/coupe	1	83	/	W	/
0766	Detail/coupe	1	83	/	W	/
0767	Detail	1	83	/	W	/
0768	Detail	1	84-97	/	NO	/
0769	Detail	1	84-97	/	NO	/
0770	Detail	1	84-97	/	NO	/
0771	Detail	1	84-97	/	NO	/
0772	Detail	1	84	/	NO	/
0773	Detail	1	84	/	NO	/
0774	Detail	1	84	/	NO	/
0775	Detail	1	85	/	NO	/
0776	Detail	1	85	/	NO	/
0777	Detail	1	85	/	NO	/
0778	Detail	1	85	/	NO	/
0779	Detail	1	86	/	NO	/
0780	Detail	1	86	/	NO	/
0781	Detail	1	86	/	NO	/
0782	Detail	1	87	/	N	/
0783	Detail	1	87	/	N	/
0784	Detail	1	87	/	N	/
0786	Detail	1	88	/	N	/
0787	Detail	1	88	/	N	/
0788	Detail	1	88	/	N	/
0789	Detail	1	89	/	N	/
0790	Detail	1	89	/	N	/
0791	Detail	1	89	/	N	/
0792	Detail	1	90	/	N	/
0793	Detail	1	90	/	N	/
0794	Detail	1	90	/	N	/
0795	Detail	1	91	/	N	/
0796	Detail	1	91	/	N	/
0797	Detail	1	91	/	N	/
0798	Detail	1	92	/	N	/
0799	Detail	1	92	/	N	/
0800	Detail	1	92	/	N	/
0801	Detail	1	93	/	W	/
0802	Detail	1	93	/	W	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0803	Detail	1	93	/	W	/
0804	Detail	1	94	/	N	/
0805	Detail	1	94	/	N	/
0806	Detail	1	94	/	N	/
0807	Detail	1	95	/	O	/
0808	Detail	1	95	/	O	/
0809	Detail	1	95	/	O	/
0810	Detail	1	96	/	NO	/
0811	Detail	1	96	/	NO	/
0812	Detail	1	96	/	NO	/
0813	Detail	1	97	/	NO	/
0814	Detail	1	97	/	NO	/
0815	Detail	1	97	/	NO	/
0816	Detail	1	98-101	/	NO	/
0817	Detail	1	98-101	/	NO	/
0818	Detail	1	98-101	/	NO	/
0819	Detail	1	98	/	O	/
0820	Detail	1	98	/	O	/
0821	Detail	1	98	/	O	/
0822	Detail	1	98	/	O	/
0823	Detail	1	98	/	O	/
0824	Detail	1	99	/	O	/
0825	Detail	1	99	/	O	/
0826	Detail	1	99	/	O	/
0827	Detail	1	100	/	O	/
0828	Detail	1	100	/	O	/
0829	Detail	1	100	/	O	/
0830	Detail	1	101	/	O	/
0831	Detail	1	101	/	O	/
0832	Detail	1	101	/	O	/
0833	Detail	1	102	/	O	/
0834	Detail	1	102	/	O	/
0835	Detail	1	102	/	O	/
0836	Detail	1	102	/	O	/
0837	Detail	1	103	/	W	/
0838	Detail	1	103	/	W	/
0839	Detail	1	103	/	W	/
0840	Detail	1	103	/	W	/
0841	Detail	1	104-106	/	O	/
0842	Detail	1	104-106	/	O	/
0843	Detail	1	104-106	/	O	/
0844	Detail	1	104-106	/	O	/
0845	Detail	1	104	/	O	/
0846	Detail	1	104	/	O	/
0847	Detail	1	104	/	O	/
0848	Detail	1	105	/	O	/
0849	Detail	1	105	/	O	/
0850	Detail	1	105	/	O	/
0851	Detail	1	105	/	O	/
0852	Detail	1	106	/	O	/
0853	Detail	1	106	/	O	/
0854	Detail	1	106	/	O	/
0855	Detail	1	106	/	O	/
0856	Detail	1	107	/	NW	/
0857	Detail	1	107	/	NW	/
0858	Detail	1	107	/	NW	/
0859	Detail	1	107	/	NW	/
0860	Detail	1	108	/	W	/
0861	Detail	1	108	/	W	/
0862	Detail	1	108	/	W	/
0863	Detail	1	108	/	W	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0864	Overzicht	1	/	Werkput 1C	Z	/
0865	Overzicht	1	/	Werkput 1C	Z	/
0866	Overzicht	1	/	Werkput 1C	Z	/
0867	Overzicht	1	/	Werkput 1C	Z	/
0868	Detail	1	109	/	O	/
0869	Detail	1	109	/	O	/
0870	Detail	1	109	/	O	/
0871	Detail	1	110	/	O	/
0872	Detail	1	110	/	O	/
0873	Detail	1	110	/	O	/
0874	Detail	1	111	/	O	/
0875	Detail	1	111	/	O	/
0876	Detail	1	111	/	O	/
0877	Detail	1	112-115	/	O	/
0878	Detail	1	112-115	/	O	/
0879	Detail	1	112-115	/	O	/
0880	Detail	1	112	/	O	/
0881	Detail	1	112	/	O	/
0882	Detail	1	112	/	O	/
0883	Detail	1	113	/	O	/
0884	Detail	1	113	/	O	/
0885	Detail	1	113	/	O	/
0886	Detail	1	114	/	O	/
0887	Detail	1	114	/	O	/
0888	Detail	1	114	/	O	/
0889	Detail	1	115	/	O	/
0890	Detail	1	115	/	O	/
0891	Detail	1	115	/	O	/
0892	Detail	1	116	/	N	/
0893	Detail	1	116	/	N	/
0894	Detail	1	116	/	N	/
0895	Detail	1	117	/	W	/
0896	Detail	1	117	/	W	/
0897	Detail	1	117	/	W	/
0898	Detail	1	118	/	W	/
0899	Detail	1	118	/	W	/
0900	Detail	1	118	/	W	/
0901	Werkfoto	1	/	Natuurlijk spoor gevormd door recente wortel	N	/
0902	Detail	1	120	/	O	Fout op fotobordje
0903	Detail	1	120	/	O	Fout op fotobordje
0904	Detail	1	120	/	O	Fout op fotobordje
0906	Coupe	1	72	/	Z	/
0907	Coupe	1	72	/	Z	/
0908	Coupe	1	72	/	Z	/
0909	Coupe	1	68	/	Z	/
0910	Coupe	1	68	/	Z	/
0911	Coupe	1	68	/	Z	/
0912	Coupe	1	69	/	Z	/
0913	Coupe	1	69	/	Z	/
0914	Coupe	1	69	/	Z	/
0915	Coupe	1	66	/	Z	/
0916	Coupe	1	66	/	Z	/
0917	Coupe	1	66	/	Z	/
0918	Coupe	1	64	/	Z	/
0919	Coupe	1	64	/	Z	/
0920	Coupe	1	64	/	Z	/
0921	Coupe	1	63	/	Z	/
0922	Coupe	1	63	/	Z	/
0923	Coupe	1	63	/	Z	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0924	Coupe	1	62	/	Z	/
0925	Coupe	1	62	/	Z	/
0926	Coupe	1	62	/	Z	/
0927	Coupe	1	62	/	Z	/
0928	Coupe	1	67	/	Z	/
0929	Coupe	1	67	/	Z	/
0930	Coupe	1	67	/	Z	/
0931	Coupe	1	61	/	Z	/
0932	Coupe	1	61	/	Z	/
0933	Coupe	1	61	/	Z	/
0934	Coupe	1	58	/	Z	/
0935	Coupe	1	58	/	Z	/
0936	Coupe	1	58	/	Z	/
0937	Coupe	1	58	/	Z	/
0938	Coupe	1	49	/	Z	/
0939	Coupe	1	49	/	Z	/
0940	Coupe	1	49	/	Z	/
0941	Coupe	1	50	/	Z	/
0942	Coupe	1	50	/	Z	/
0943	Coupe	1	50	/	Z	/
0944	Coupe	1	50	/	Z	/
0945	Coupe	1	50	/	Z	/
0946	Coupe	1	50	/	Z	/
0947	Coupe	1	50	/	Z	/
0948	Coupe	1	74	/	N	/
0949	Coupe	1	74	/	N	/
0950	Coupe	1	74	/	N	/
0951	Coupe	1	78	/	Z	/
0952	Coupe	1	78	/	Z	/
0953	Coupe	1	78	/	Z	/
0954	Coupe	1	70	/	Z	/
0955	Coupe	1	70	/	Z	/
0956	Coupe	1	70	/	Z	/
0957	Coupe	1	70	/	Z	/
0958	Coupe	1	55	/	Z	/
0959	Coupe	1	55	/	Z	/
0960	Coupe	1	55	/	Z	/
0961	Coupe	1	56	/	Z	/
0962	Coupe	1	56	/	Z	/
0963	Coupe	1	56	/	Z	/
0964	Coupe	1	54	/	Z	/
0965	Coupe	1	54	/	Z	/
0966	Coupe	1	54	/	Z	/
0967	Coupe	1	77	/	Z	/
0968	Coupe	1	77	/	Z	/
0969	Coupe	1	77	/	Z	/
0970	Coupe	1	33	/	Z	/
0971	Coupe	1	33	/	Z	/
0972	Coupe	1	33	/	Z	/
0973	Coupe	1	29	/	Z	/
0974	Coupe	1	29	/	Z	/
0975	Coupe	1	29	/	Z	/
0977	Coupe	1	45	/	Z	/
0978	Coupe	1	45	/	Z	/
0979	Coupe	1	45	/	Z	/
0980	Coupe	1	53	/	Z	/
0981	Coupe	1	53	/	Z	/
0982	Coupe	1	53	/	Z	/
0983	Coupe	1	34	/	Z	/
0984	Coupe	1	34	/	Z	/
0985	Coupe	1	34	/	Z	/



DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0986	Coupe	1	35	/	Z	/
0987	Coupe	1	35	/	Z	/
0988	Coupe	1	36	/	Z	/
0989	Coupe	1	36	/	Z	/
0990	Coupe	1	36	/	Z	/
0991	Coupe	1	39	/	Z	/
0992	Coupe	1	39	/	Z	/
0993	Coupe	1	39	/	Z	/
0994	Coupe	1	37	/	Z	/
0995	Coupe	1	37	/	Z	/
0996	Coupe	1	37	/	Z	/
0997	Coupe	1	36	/	Z	/
0998	Coupe	1	36	/	Z	/
0999	Coupe	1	36	/	Z	/
1000	Coupe	1	41	/	Z	/
1001	Coupe	1	41	/	Z	/
1002	Coupe	1	41	/	Z	/
1003	Coupe	1	47	/	W	/
1004	Coupe	1	47	/	W	/
1005	Coupe	1	47	/	W	/
1006	Coupe	1	47	/	W	/
0001	Coupe	1	47	/	W	/
0002	Coupe	1	46	/	W	/
0003	Coupe	1	46	/	W	/
0004	Coupe	1	46	/	W	/
0005	Coupe	1	46	/	W	/
0006	Coupe	1	48	/	Z	/
0007	Coupe	1	48	/	Z	/
0008	Coupe	1	48	/	Z	/
0009	Coupe	1	43	/	Z	/
0010	Coupe	1	43	/	Z	/
0011	Coupe	1	43	/	Z	/
0012	Coupe	1	40	/	Z	/
0013	Coupe	1	40	/	Z	/
0014	Coupe	1	40	/	Z	/
0015	Coupe	1	44	/	Z	/
0016	Coupe	1	44	/	Z	/
0017	Coupe	1	44	/	Z	/
0018	Coupe	1	31, 32	/	Z	/
0019	Coupe	1	31	/	Z	/
0020	Coupe	1	31	/	Z	/
0021	Coupe	1	32	/	Z	/
0022	Coupe	1	32	/	Z	/
0023	Coupe	1	30	/	Z	/
0024	Coupe	1	30	/	Z	/
0025	Coupe	1	30	/	Z	/
0026	Coupe	1	25	/	W	/
0027	Coupe	1	25	/	W	/
0028	Coupe	1	25	/	W	/
0029	Coupe	1	24	/	W	/
0030	Coupe	1	24	/	W	/
0031	Coupe	1	24	/	W	/
0032	Coupe	1	24	/	W	/
0033	Coupe	1	24	/	W	/
0034	Coupe	1	24	/	W	/
0035	Coupe	1	77	/	Z	/
0036	Coupe	1	77	/	Z	/
0037	Coupe	1	77	/	Z	/
0038	Coupe	1	77	/	Z	/
0039	Coupe	1	77	/	Z	/
0040	Coupe	1	/	Natuurlijk spoor	N	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
				gevormd door recente wortel		
0041	Coupe	1	21	/	Z	/
0042	Coupe	1	21	/	Z	/
0043	Coupe	1	21	/	Z	/
0044	Coupe	1	19	/	ZO	/
0045	Coupe	1	19	/	ZO	/
0046	Coupe	1	19	/	ZO	/
0047	Coupe	1	19	/	ZO	/
0048	Coupe	1	17	/	Z	/
0049	Coupe	1	17	/	Z	/
0050	Coupe	1	17	/	Z	/
0051	Coupe	1	73	/	Z	/
0052	Coupe	1	73	/	Z	/
0053	Coupe	1	73	/	Z	/
0054	Werkfoto	1	58-69	/	Z	/
0055	Werkfoto	1	58-69	/	Z	/
0056	Werkfoto	1	58-69	/	Z	/
0057	Werkfoto	1	58-69	/	Z	/
0058	Werkfoto	1	58-69	/	Z	/
0059	Werkfoto	1	58-69	/	Z	/
0060	Werkfoto	1	58-69	/	Z	/
0061	Werkfoto	1	58-69	/	Z	/
0062	Profiel	1	/	Profiel proefput 3	W	/
0063	Profiel	1	/	Profiel proefput 3	W	/
0064	Profiel	1	/	Profiel proefput 3	W	/
0065	Profiel	1	/	Profiel proefput 1	W	/
0066	Profiel	1	/	Profiel proefput 1	W	/
0067	Profiel	1	/	Profiel proefput 1	W	/
0068	Profiel	1	/	Profiel proefput 1	W	/
0069	Profiel	1	/	Profiel proefput 1	W	/
0070	Profiel	1	/	Profiel proefput 1	W	/
0071	Coupe	1	80	/	N	/
0072	Coupe	1	80	/	N	/
0073	Coupe	1	80	/	N	/
0074	Coupe	1	81	/	N	/
0075	Coupe	1	81	/	N	/
0076	Coupe	1	81	/	N	/
0077	Coupe	1	82	/	N	/
0078	Coupe	1	82	/	N	/
0079	Coupe	1	79	/	O	/
0080	Coupe	1	79	/	O	/
0081	Coupe	1	79	/	O	/
0082	Coupe	1	109	/	N	/
0083	Coupe	1	109	/	N	/
0084	Coupe	1	109	/	N	/
0085	Coupe	1	109	/	N	/
0086	Coupe	1	87	/	N	/
0087	Coupe	1	87	/	N	/
0088	Coupe	1	87	/	N	/
0089	Coupe	1	85	/	O	/
0090	Coupe	1	85	/	O	/
0091	Coupe	1	85	/	O	/
0092	Coupe	1	85	/	O	/
0093	Coupe	1	93	/	O	/
0094	Coupe	1	93	/	O	/
0095	Coupe	1	93	/	O	/
0096	Coupe	1	85	/	O	/
0097	Coupe	1	85	/	O	/
0098	Coupe	1	85	/	O	/
0099	Coupe	1	83	/	O	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0100	Coupe	1	83	/	O	/
0101	Coupe	1	83	/	O	/
0102	Coupe	1	95	/	ZO	/
0103	Coupe	1	95	/	ZO	/
0104	Coupe	1	95	/	ZO	/
0105	Coupe	1	96	/	W	/
0106	Coupe	1	96	/	W	/
0107	Coupe	1	96	/	W	/
0108	Coupe	1	97	/	N	/
0109	Coupe	1	97	/	N	/
0110	Coupe	1	97	/	N	/
0111	Coupe	1	97	/	N	/
0112	Coupe	1	97	/	N	/
0113	Coupe	1	99	/	NW	/
0114	Coupe	1	99	/	NW	/
0115	Coupe	1	99	/	NW	/
0116	Coupe	1	99	/	NW	/
0117	Coupe	1	99	/	NW	/
0118	Coupe	1	100	/	NW	/
0119	Coupe	1	100	/	NW	/
0120	Coupe	1	100	/	NW	/
0121	Werkfoto	1	102	Natuurlijk spoor gevormd door recente wortel	NW	/
0122	Coupe	1	116	/	N	/
0123	Coupe	1	116	/	N	/
0124	Coupe	1	116	/	N	/
0125	Coupe	1	120	/	N	/
0126	Coupe	1	120	/	N	/
0127	Coupe	1	120	/	N	/
0128	Profiel	1	/	Profiel proefput 4	Z	/
0129	Profiel	1	/	Profiel proefput 4	Z	/
0130	Profiel	1	/	Profiel proefput 4	Z	/
0131	Profiel	1	/	Profiel proefput 5	Z	/
0132	Profiel	1	/	Profiel proefput 5	Z	/
0133	Profiel	1	/	Profiel proefput 5	Z	/
0134	Coupe	1	117	/	N	/
0135	Coupe	1	117	/	N	/
0136	Coupe	1	117	/	N	/
0137	Coupe	1	105	/	N	/
0138	Coupe	1	105	/	N	/
0139	Coupe	1	108	/	N	/
0140	Coupe	1	108	/	N	/
0141	Coupe	1	108	/	N	/
0142	Werkfoto	1	/	Lange coupe langs WP1B	NW	/
0143	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0144	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0145	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0146	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0147	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0148	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0149	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0150	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0151	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0152	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0153	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0154	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0155	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0156	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0157	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0158	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0159	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0160	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0161	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0162	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0163	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0164	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0165	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0166	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0167	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0168	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0169	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0170	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0171	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0172	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0173	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0174	Coupe	1	/	Lange coupe langs WP1B	W	/
0175	Detail	1	121-123	/	W	/
0176	Detail	1	121-123	/	W	/
0177	Detail	1	121-123	/	W	/
0178	Detail	1	121	/	N	/
0179	Detail	1	121	/	N	/
0180	Detail	1	121	/	N	/
0181	Detail	1	122	/	W	/
0182	Detail	1	122	/	W	/
0183	Detail	1	122	/	W	/
0184	Detail	1	123	/	W	/
0185	Detail	1	123	/	W	/
0186	Detail	1	123	/	W	/
0187	Detail	1	124-125	/	Z	/
0188	Detail	1	124-125	/	Z	/

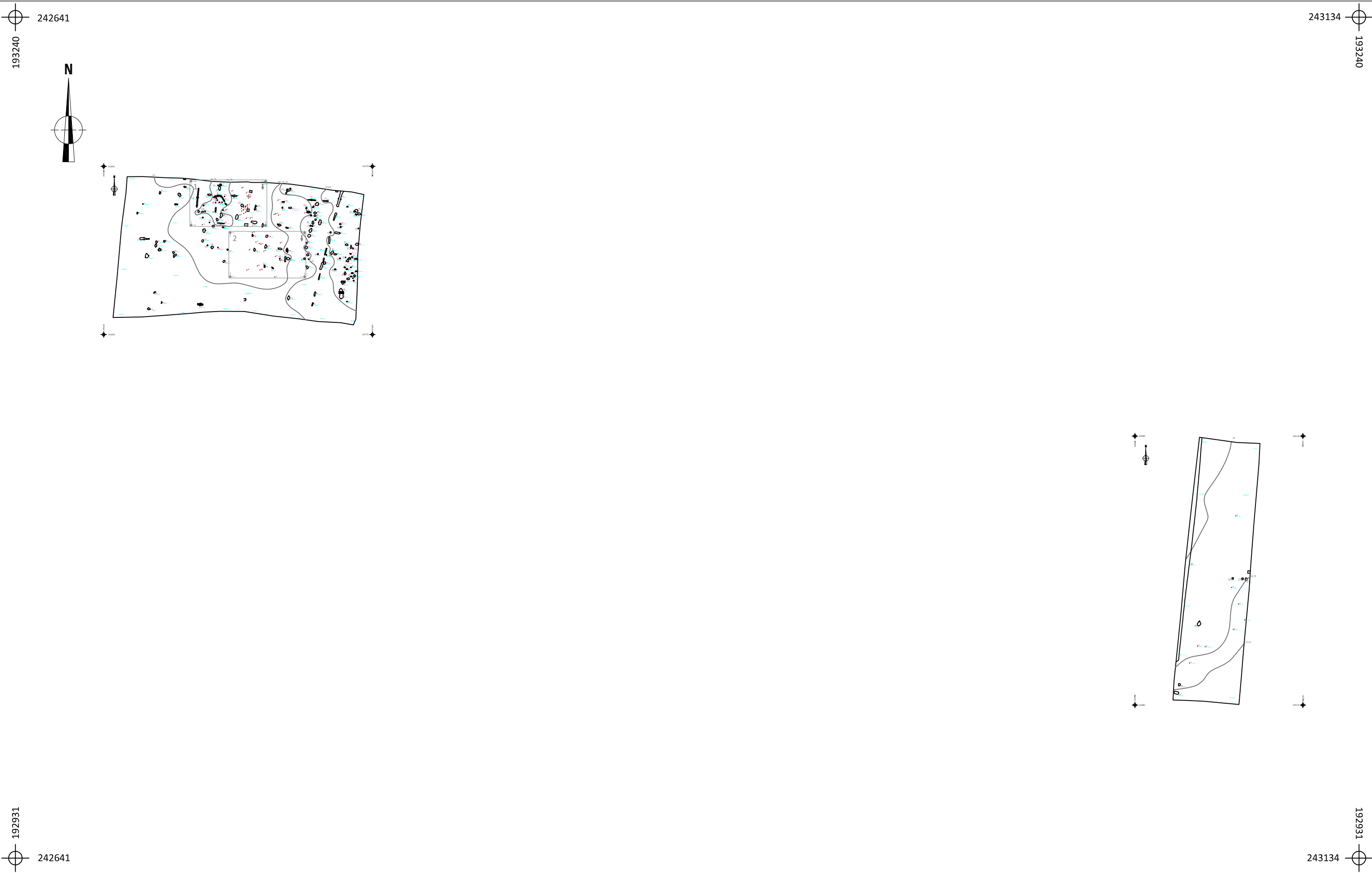
DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0189	Detail	1	124	/	Z	/
0190	Detail	1	124	/	Z	/
0191	Detail	1	124	/	Z	/
0192	Detail	1	125	/	Z	/
0193	Detail	1	125	/	Z	/
0194	Detail	1	125	/	Z	/
0195	Detail	1	126	/	W	/
0196	Detail	1	126	/	W	/
0197	Detail	1	126	/	W	/
0198	Detail	1	127	/	N	/
0199	Detail	1	127	/	N	/
0200	Detail	1	127	/	N	/
0201	Detail	1	128	/	N	/
0202	Detail	1	128	/	N	/
0203	Detail	1	128	/	N	/
0204	Detail	1	129	/	N	/
0205	Detail	1	129	/	N	/
0206	Detail	1	129	/	N	/
0207	Detail	1	130	/	N	/
0208	Detail	1	130	/	N	/
0209	Detail	1	130	/	N	/
0210	Detail	1	131	/	O	/
0211	Detail	1	131	/	O	/
0212	Detail	1	131	/	O	/
0213	Detail	1	132-133	/	O	/
0214	Detail	1	132	/	O	/
0215	Detail	1	132	/	O	/
0216	Detail	1	132	/	O	/
0217	Detail	1	133	/	O	/
0218	Detail	1	133	/	O	/
0219	Detail	1	133	/	O	/
0220	Detail	1	134	/	O	/
0221	Detail	1	134	/	O	/
0222	Detail	1	134	/	O	/
0223	Detail	1	135	/	Z	/
0224	Detail	1	135	/	Z	/
0225	Detail	1	135	/	Z	/
0226	Detail	1	136	/	W	/
0227	Detail	1	136	/	W	/
0228	Detail	1	136	/	W	/
0229	Profiel	1	/	Profiel proefput 6	O	/
0230	Profiel	1	/	Profiel proefput 6	O	/
0231	Profiel	1	/	Profiel proefput 6	O	/
0232	Werkfoto	1	/	Werkput 1B	N	/
0233	Werkfoto	1	/	Werkput 1B	N	/
0234	Coupe	1	132	/	N	/
0235	Coupe	1	132	/	N	/
0236	Coupe	1	132	/	N	/
0237	Coupe	1	136	/	W	/
0238	Coupe	1	136	/	W	/
0239	Coupe	1	136	/	W	/
0240	Coupe	1	136	/	W	/
0241	Overzicht	1	/	Werkput 1C	Z	/
0242	Overzicht	1	/	Werkput 1C	Z	/
0243	Overzicht	1	/	Werkput 1C	Z	/
0244	Overzicht	1	/	Werkput 1C	Z	/
0245	Coupe	1	135	/	ZW	/
0246	Coupe	1	135	/	ZW	/
0247	Coupe	1	135	/	ZW	/
0248	Coupe	1	131	/	O	/
0249	Coupe	1	131	/	O	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0250	Coupe	1	131	/	O	/
0251	Coupe	1	131	/	O	/
0252	Detail	1	137	/	W	/
0253	Detail	1	137	/	W	/
0254	Detail	1	137	/	W	/
0255	Detail	1	138	/	W	/
0256	Detail	1	138	/	W	/
0257	Detail	1	138	/	W	/
0258	Detail	1	139	/	O	/
0259	Detail	1	139	/	O	/
0260	Detail	1	139	/	O	/
0261	Werkfoto	1	139	Kuil S139 naast dikke boomwortels	O	/
0262	Detail	1	140	/	O	/
0263	Detail	1	140	/	O	/
0264	Detail	1	140	/	O	/
0265	Detail	1	141	/	O	/
0266	Detail	1	141	/	O	/
0267	Detail	1	141	/	O	/
0268	Detail	1	142-143	/	O	/
0269	Detail	1	142-143	/	O	/
0270	Detail	1	142-143	/	O	/
0271	Detail	1	144	/	N	/
0272	Detail	1	144	/	N	/
0273	Detail	1	144	/	N	/
0274	Detail	1	145	/	N	/
0275	Detail	1	145	/	N	/
0276	Detail	1	145	/	N	/
0277	Detail	1	146	/	W	/
0278	Detail	1	146	/	W	/
0279	Detail	1	146	/	W	/
0280	Coupe	1	121	/	Z	/
0281	Coupe	1	121	/	Z	/
0282	Coupe	1	121	/	Z	/
0283	Coupe	1	121	/	Z	/
0284	Coupe	1	122	/	W	/
0285	Coupe	1	122	/	W	/
0286	Coupe	1	122	/	W	/
0287	Coupe	1	123	/	W	/
0288	Coupe	1	123	/	W	/
0289	Coupe	1	123	/	W	/
0290	Coupe	1	124-125	/	N	/
0291	Coupe	1	124-125	/	N	/
0292	Coupe	1	124-125	/	N	/
0293	Coupe	1	124-125	/	N	/
0294	Coupe	1	124-125	/	N	/
0299	Coupe	1	128	/	N	/
0300	Coupe	1	128	/	N	/
0301	Coupe	1	128	/	N	/
0302	Coupe	1	128	/	N	/
0303	Coupe	1	130	/	NO	/
0304	Coupe	1	130	/	NO	/
0305	Coupe	1	130	/	NO	/
0306	Coupe	1	142-143	/	W	/
0307	Coupe	1	142-143	/	W	/
0308	Coupe	1	142-143	/	W	/
0309	Coupe	1	142-143	/	W	/
0310	Coupe	1	142-143	/	W	/
0311	Coupe	1	138	/	W	/
0312	Coupe	1	138	/	W	/
0313	Coupe	1	138	/	W	/

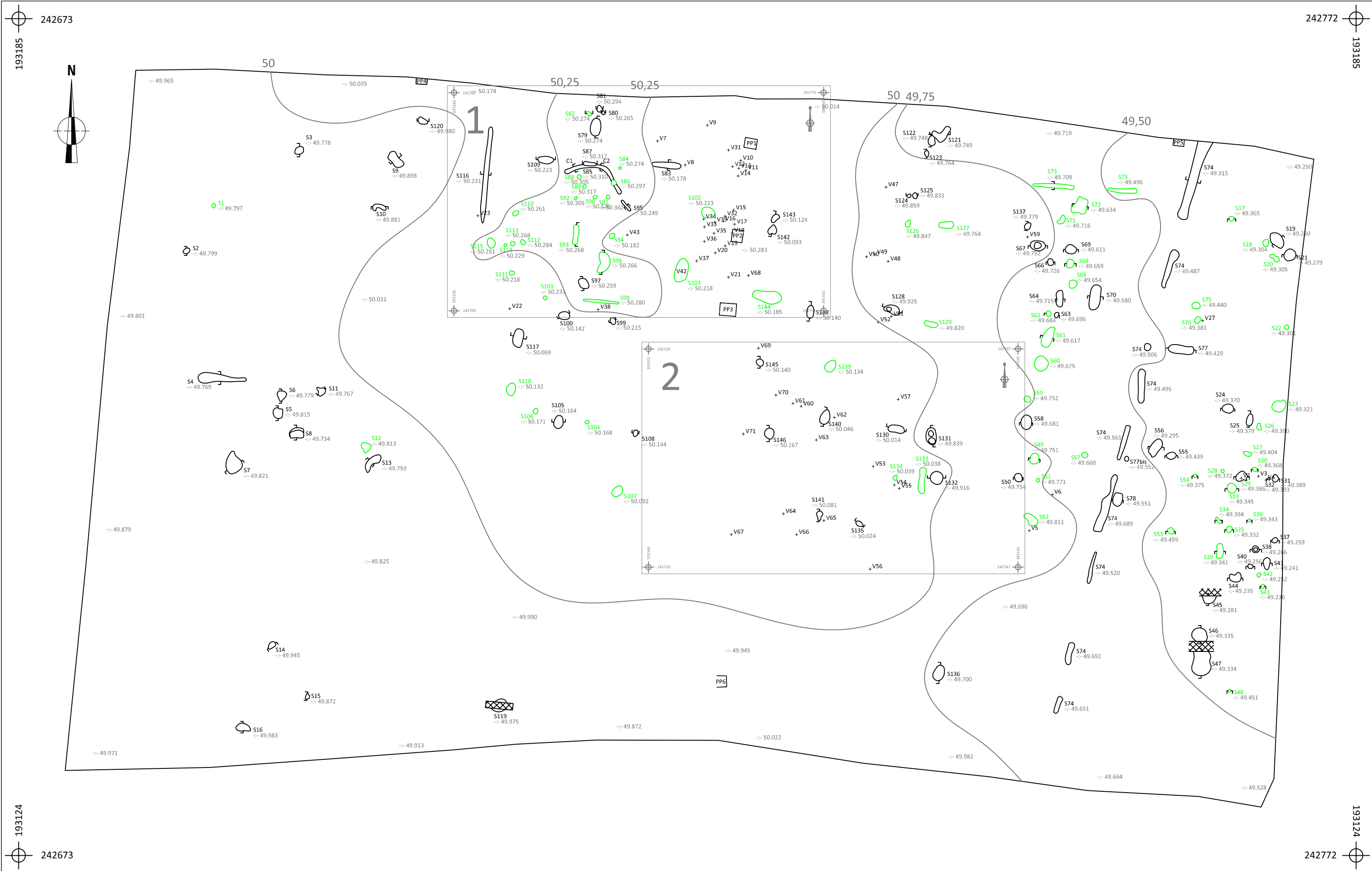


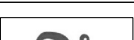


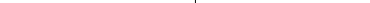

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0314	Coupe	1	145	/	W	/
0315	Coupe	1	145	/	W	/
0316	Coupe	1	145	/	W	/
0317	Coupe	1	140	/	W	/
0318	Coupe	1	140	/	W	/
0319	Coupe	1	140	/	W	/
0320	Coupe	1	146	/	W	/
0321	Coupe	1	146	/	W	/
0322	Coupe	1	146	/	W	/
0323	Coupe	1	141	/	W	/
0324	Coupe	1	141	/	W	/
0325	Coupe	1	141	/	W	/
0326	Coupe	1	137	/	W	/
0327	Coupe	1	137	/	W	/
0328	Coupe	1	137	/	W	/
0355	Werkfoto	2	/	Aanleg Werkput 2	N	/
0356	Werkfoto	2	/	Aanleg Werkput 2	N	/
0357	Werkfoto	2	/	Aanleg Werkput 2	N	/
0358	Detail	2	147	/	O	/
0359	Detail	2	147	/	O	/
0360	Detail	2	147	/	O	/
0361	Detail	2	148	/	O	/
0362	Detail	2	148	/	O	/
0363	Detail	2	148	/	O	/
0364	Profiel	2	/	Profiel proefput 7	Z	/
0365	Profiel	2	/	Profiel proefput 7	Z	/
0366	Profiel	2	/	Profiel proefput 7	Z	/
0367	Detail	2	149	/	O	/
0368	Detail	2	149	/	O	/
0369	Detail	2	149	/	O	/
0370	Werkfoto	2	147-149	/	O	/
0371	Werkfoto	2	147-149	/	O	/
0372	Werkfoto	2	147-149	/	O	/
0373	Overzicht	2	/	Overzicht werkput 2C	N	/
0374	Overzicht	2	/	Overzicht werkput 2C	N	/
0375	Overzicht	2	/	Overzicht werkput 2C	N	/
0376	Overzicht	2	/	Overzicht werkput 2C	N	/
0377	Detail	2	150	/	Z	/
0378	Detail	2	150	/	Z	/
0379	Detail	2	150	/	Z	/
0380	Detail	2	151	/	Z	/
0381	Detail	2	151	/	Z	/
0382	Detail	2	151	/	Z	/
0383	Detail	2	152	/	W	/
0384	Detail	2	152	/	W	/
0385	Detail	2	152	/	W	/
0386	Werkfoto	2	/	Werkput 2A en C	Z	/
0387	Werkfoto	2	/	Werkput 2A en C	Z	/
0388	Werkfoto	2	/	Werkput 2A en C	Z	/
0389	Werkfoto	2	/	Werkput 2A en C	Z	/
0390	Werkfoto	2	/	Werkput 2A en C	Z	/
0391	Werkfoto	2	/	/	W	/
0392	Detail	2	153	/	Z	/
0393	Detail	2	153	/	Z	/
0394	Detail	2	153	/	Z	/
0395	Werkfoto	2	/	Werkput 2A	Z	/
0396	Werkfoto	2	/	Werkput 2A	Z	/

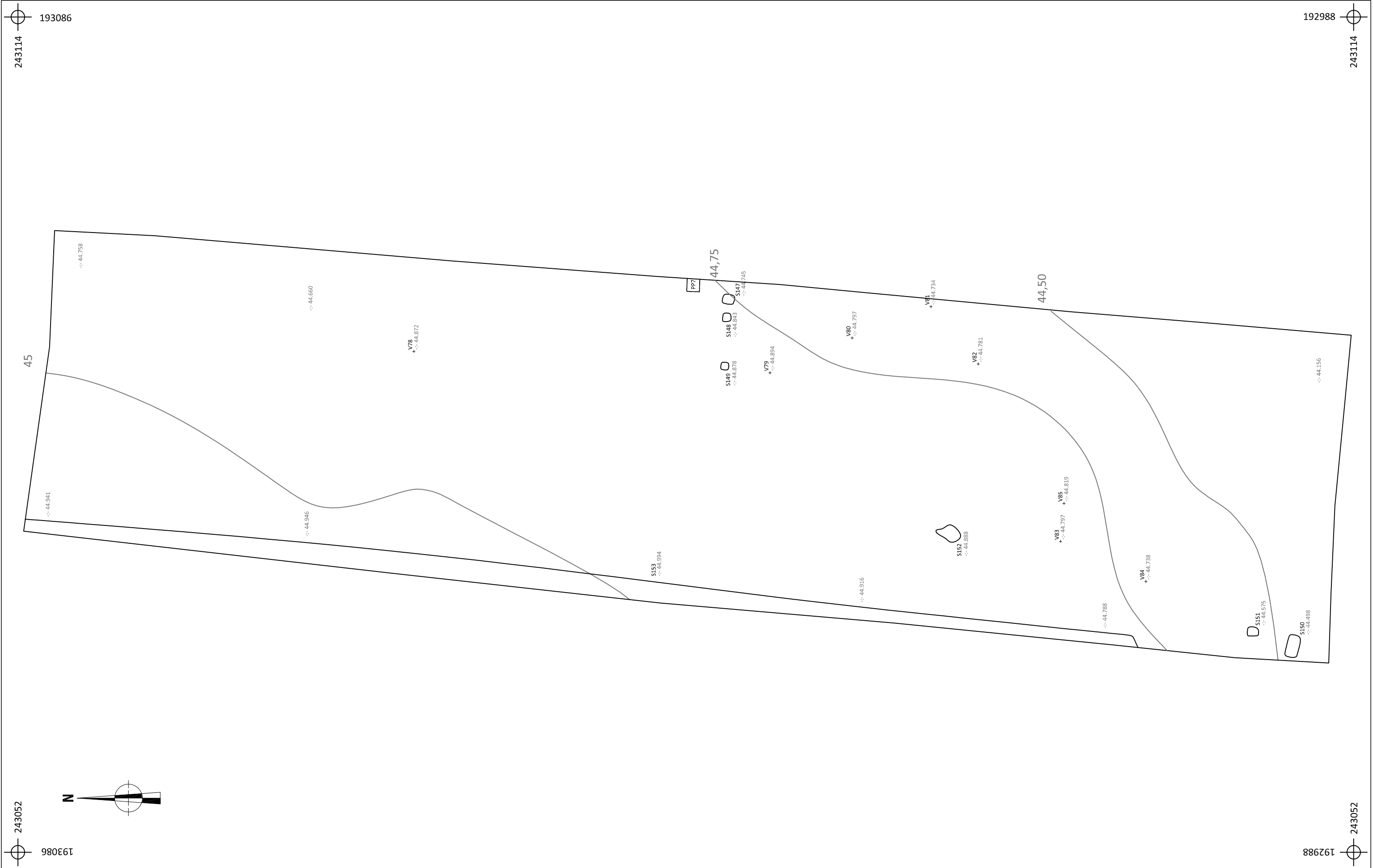
DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0397	Werkfoto	2	/	Werkput 2A	Z	/
0398	Werkfoto	2	/	Werkput 2A	Z	/
0399	Werkfoto	2	/	Werkput 2A	Z	/
0400	Coupe	2	153	/	N	/
0401	Coupe	2	153	/	N	/
0402	Coupe	2	153	/	N	/
0403	Coupe	2	153	/	N	/
0404	Coupe	2	153	/	N	/
0405	Coupe	2	147	/	O	/
0406	Coupe	2	147	/	O	/
0407	Coupe	2	147	/	O	/
0408	Coupe	2	147	/	O	/
0409	Coupe	2	147	/	O	/
0410	Coupe	2	147	/	O	/
0411	Coupe	2	148	/	O	/
0412	Coupe	2	148	/	O	/
0413	Coupe	2	148	/	O	/
0414	Coupe	2	148	/	O	/
0415	Coupe	2	148	/	O	/
0416	Coupe	2	149	/	O	/
0417	Coupe	2	149	/	O	/
0418	Coupe	2	149	/	O	/
0419	Coupe	2	150	/	O	/
0420	Coupe	2	150	/	O	/
0421	Coupe	2	150	/	O	/
0422	Coupe	2	150	/	O	/
0423	Coupe	2	151	/	O	/
0424	Coupe	2	151	/	O	/
0425	Coupe	2	151	/	O	/
0426	Coupe	2	151	/	O	/
0427	Detail	2	154	/	W	/
0428	Detail	2	154	/	W	/
0429	Detail	2	154	/	W	/
0430	Detail	2	154	/	W	/
0431	Detail	2	155	/	W	/
0432	Detail	2	155	/	W	/
0433	Detail	2	155	/	W	/
0434	Overzicht	2	/	Werkput 2C	N	/
0435	Overzicht	2	/	Werkput 2C	N	/
0436	Overzicht	2	/	Werkput 2C	N	/
0437	Overzicht	2	/	Werkput 2C	N	/










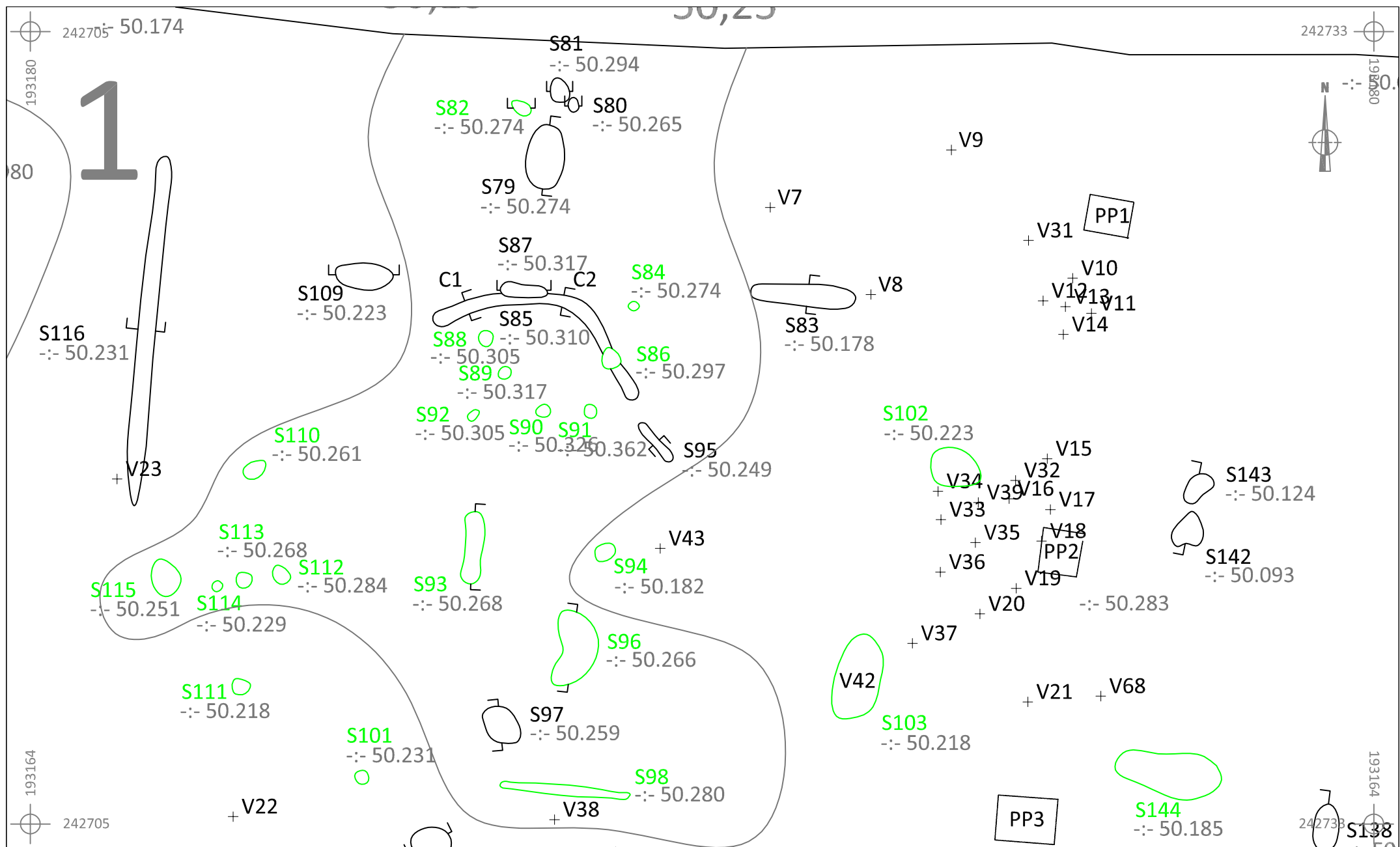
	DI-16-KR	Onderwerp	Datum		Legende						
		Overzichtsplan	April - Mei 2016			Spoorcontouren		Coupehaken	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	
	Dilsen-Stokkem - Kruishoefstraat	Schaal	0  62,5 m			S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer		
		1 : 1250				1	Laagnummer	PP1	Proefputnummer		



	DI-16-KR	Onderwerp	Datum		Legende						
		Overzichtsplan zone 1	April - Mei 2016			Spoorcontouren		Coupehaken	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	
	Dilsen-Stokkem - Kruishoefstraat	Schaal 1 : 250			S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer		Natuurlijke sporen	
					1	Laagnummer	PP1	Proefputnummer			



	DI-16-KR	Onderwerp	Datum		Legende				
		Overzichtsplan zone 2	April - Mei 2016			Spoorcontouren			Coupehaken
	Dilsen-Stokkem - Kruishoefstraat	Schaal 1 : 250				S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer
						1	Laagnummer	PP1	Proefputnummer



DI-16-KR

Dilsen-Stokkem -  
Kruishoefstraat

Onderwerp

Detailplan

Datum

April - Mei 2016

Legende



Spoorcontouren

S1

Spoornummer

1

Laagnummer



Coupehaken

V1

Vondstnummer

-:- 49.508

Absolute hoogte  
(in m TAW)



Natuurlijke sporen

Schaal

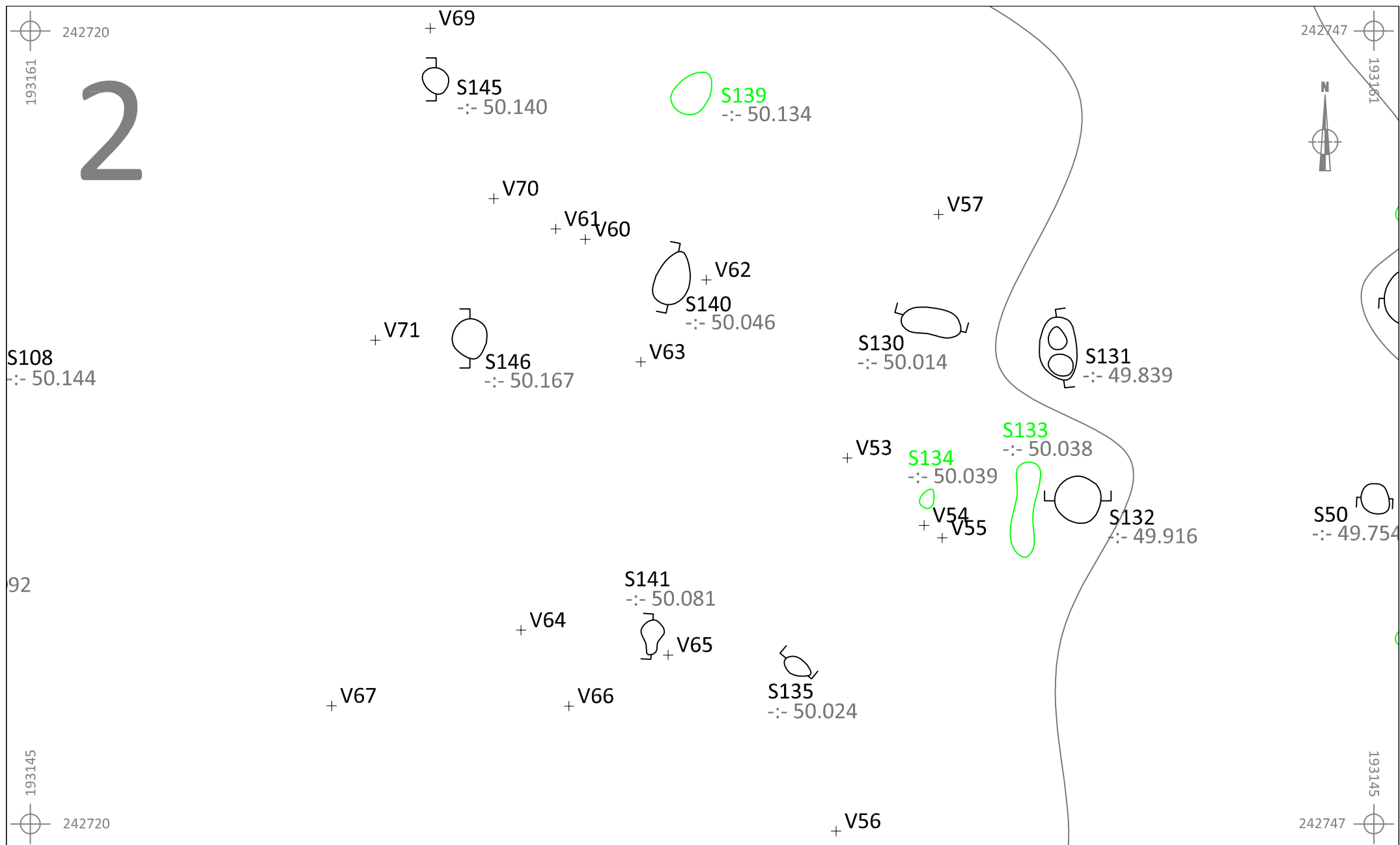
1 : 100

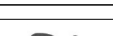




0

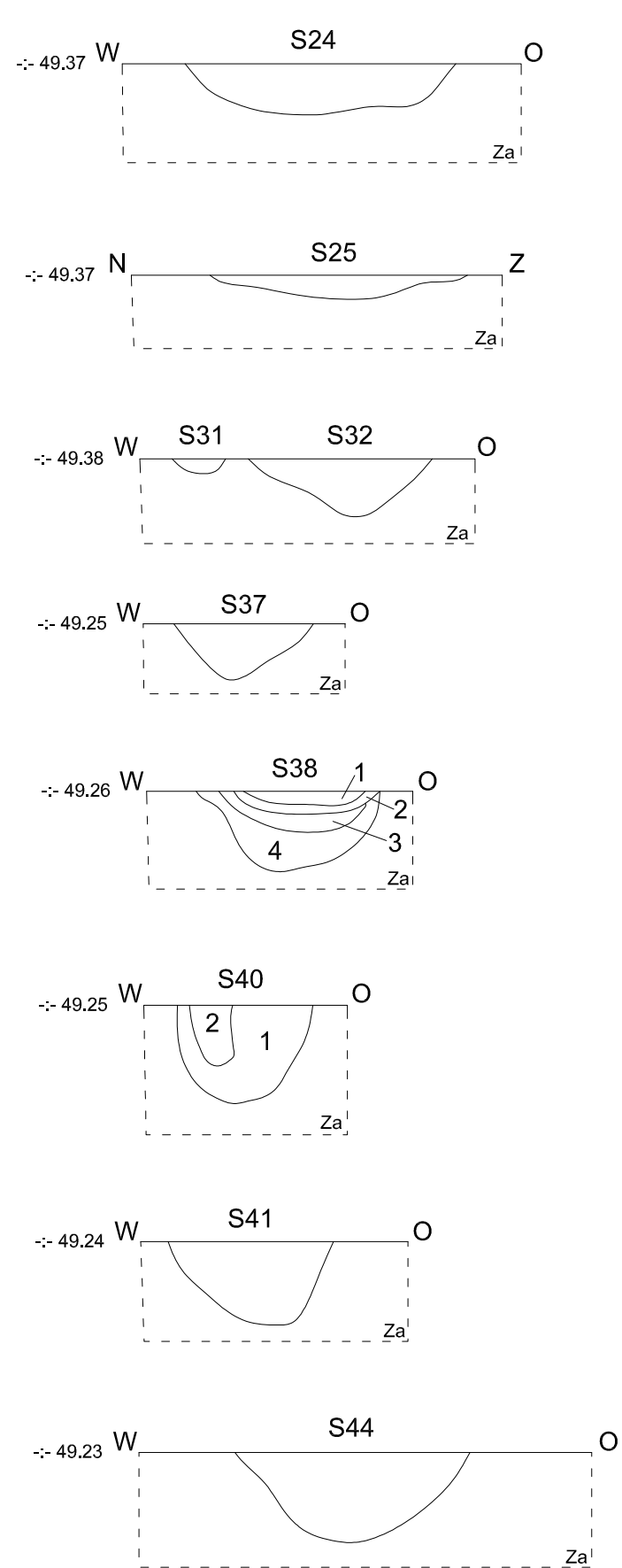
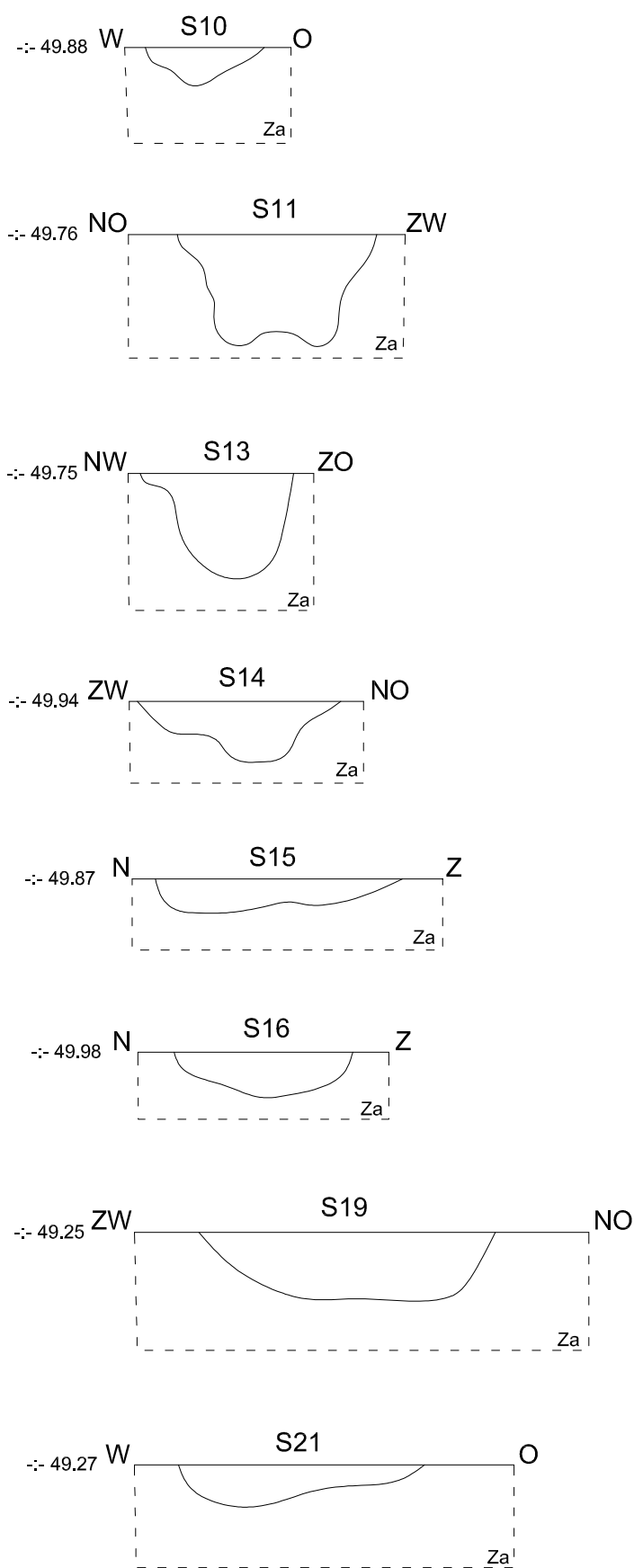
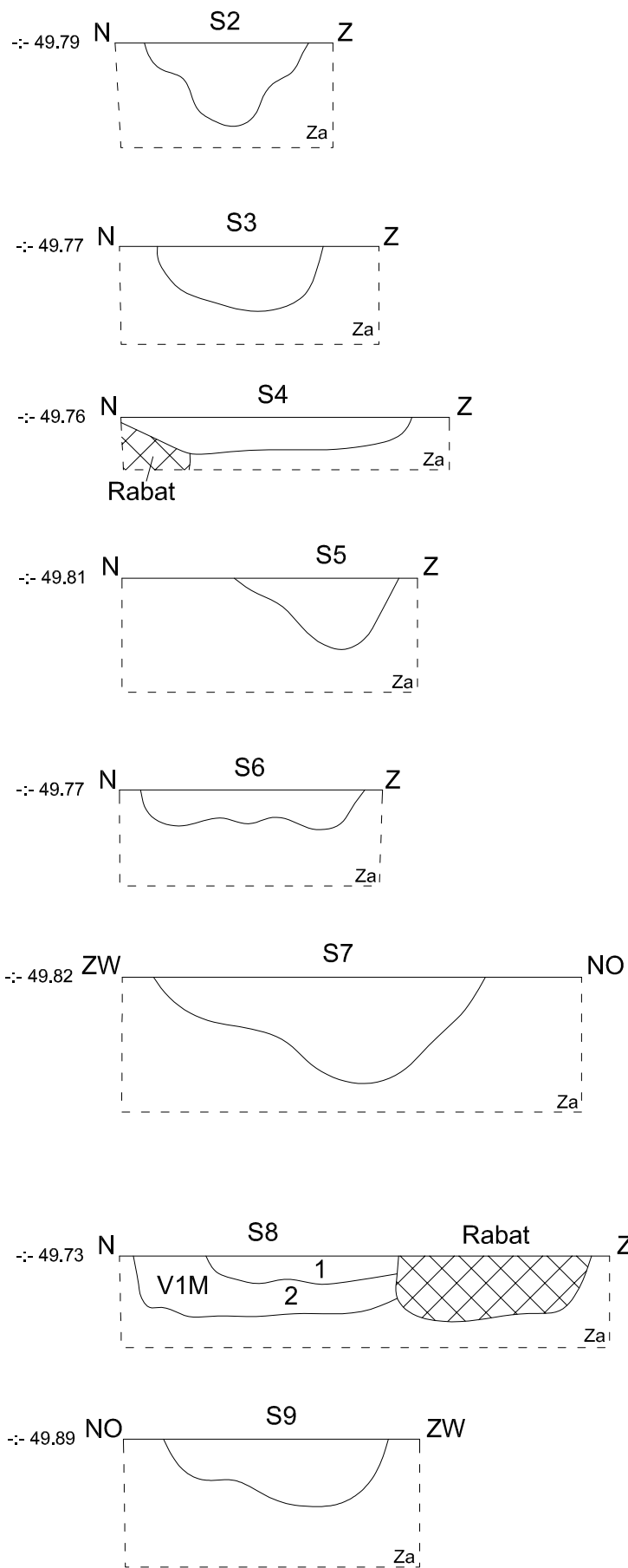
5 m





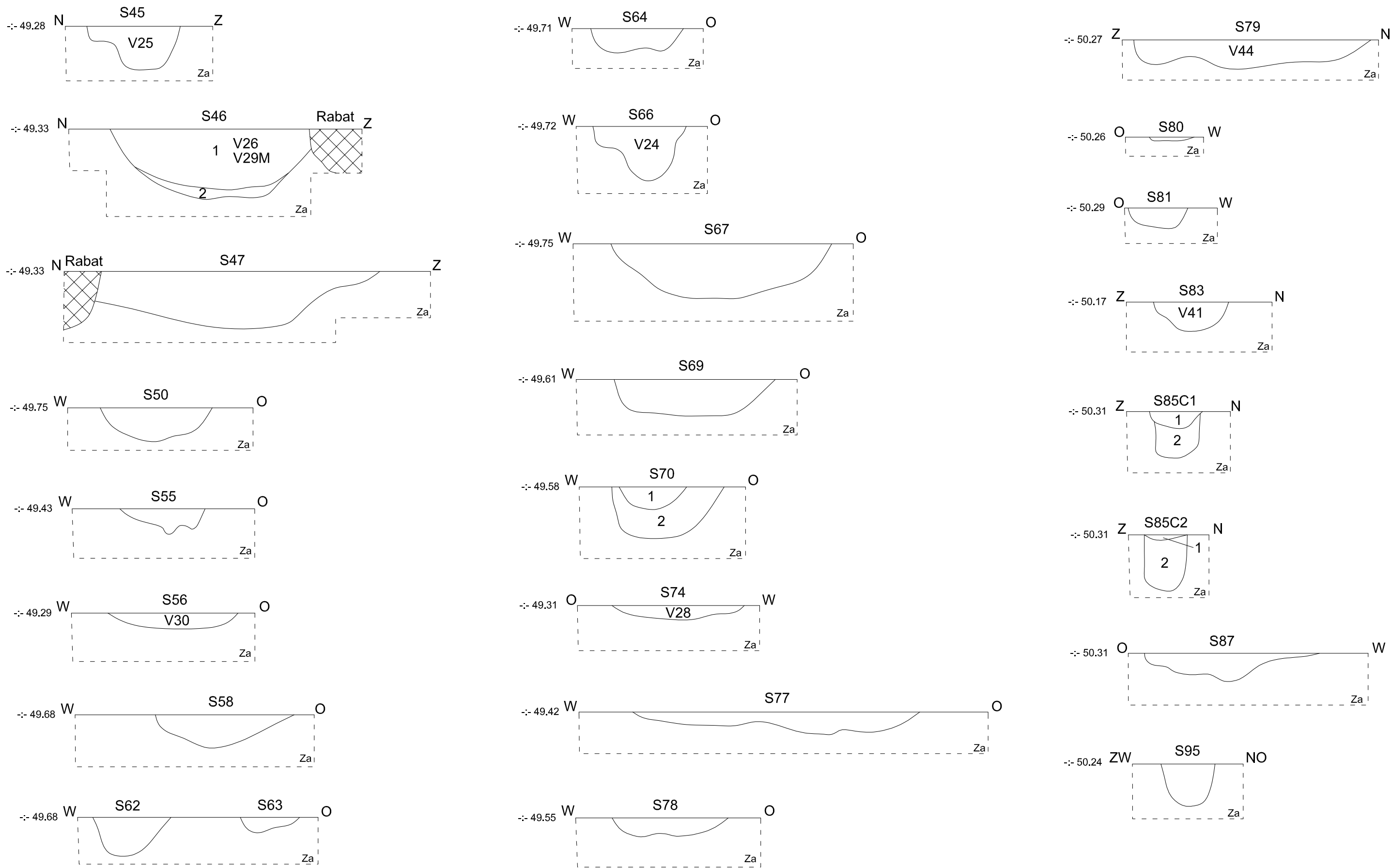






	DI-16-KR	Onderwerp	Datum	Legende				
		Detailplan	April - Mei 2016		Spoorcontouren		Coupehaken	
	Dilsen-Stokkem - Kruishoefstraat	Schaal 1 : 100		S1	Spoornummer	V1	Vondstnummer	
				1	Laagnummer	-:- 49.508	Absolute hoogte (in m TAW)	

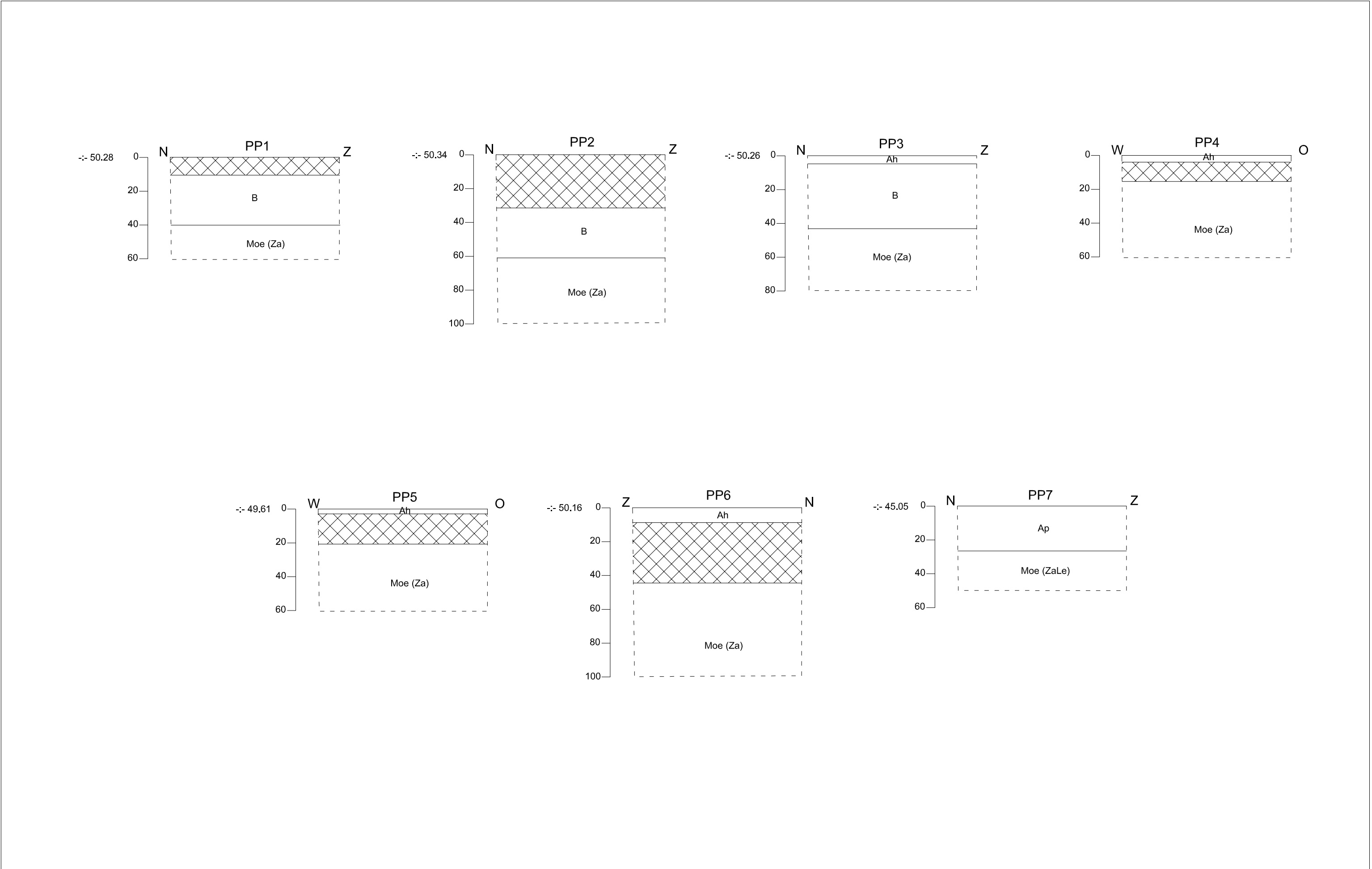




	DI-16-KR	Onderwerp	Datum		Legende				
		Coupes	April - Mei 2016			Rand coupe	1	Laagnummer	Za Moederbodem
	Dilsen-Stokkem - Kruishoefstraat	Schaal 1 : 20			49.50	Absolute hoogte (in m TAW)	V1	Vondstnummer	
					S1	Spoornummer	V1M	Monsternummer	



	DI-16-KR	Onderwerp	Datum		Legende				
		Coupes	April - Mei 2016						
	Dilsen-Stokkem - Kruishoefstraat	Schaal 1 : 20							





	DI-16-KR	Onderwerp	Datum		Legende					
		Profielen	April - Mei 2016		Rand coupe		1	Laagnummer	Za	Moederbodem
	Dilsen-Stokkem - Kruishoefstraat	Schaal 1 : 20			-50.49	Absolute hoogte (in m TAW)	V1	Vondstnummer		
					S1	Spoornummer	V1M	Monsternummer		

# Agentschap Onroerend Erfgoed

Vlaamse Overheid  
Koning Albert II-laan 19 bus 5  
1210 Brussel  
T 02 553 16 50  
[www.onroerenderfgoed.be](http://www.onroerenderfgoed.be)

## AANGETEKEND

ARON bvba  
t.a.v. Dhr. Joris STEEGMANS  
t.a.v. Dhr. Patrick REYGEL  
Neremweg 110  
3700 Tongeren

uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk	bijlagen
		<b>2016/139</b>	<b>1</b>

vragen naar / e-mail	telefoonnummer	datum
<a href="mailto:steven.mortier@rwo.vlaanderen.be">steven.mortier@rwo.vlaanderen.be</a>	<b>+32 2 553 16 26</b>	<b>01 APR. 2016</b>

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische opgraving** in de gemeente Dilsen-Stokkem met adres Kruishoefstraat, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, percelen 140/02A, 160A (partim), 164A (partim), 166A (partim) en 167D (partim), van 05 april 2016 tot einde werken.

Geachte heer,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 18 maart 2016.

### BESLISSING

Een **vergunning** tot het uitvoeren van de vermelde archeologische opgraving wordt verleend aan **STEEGMANS Joris** voor bovenvermelde aanvraag.

### MOTIVATIE

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium beschikt het agentschap Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de VCOE wenst in te winnen.

### ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.* In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.* Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:



Vlaanderen  
is erfgoed



# Agentschap Onroerend Erfgoed

Vlaamse Overheid  
Koning Albert II-laan 19 bus 5  
1210 Brussel  
T 02 553 16 50  
[www.onroenderfgoed.be](http://www.onroenderfgoed.be)

## AANGETEKEND

ARON bvba  
t.a.v. Dhr. Joris STEEGMANS  
t.a.v. Dhr. Patrick REYGEL  
Neremweg 110  
3700 Tongeren

uw bericht van

uw kenmerk

ons kenmerk  
**2016/139(2)**

bijlagen

vragen naar / e-mail  
[steven.mortier@rwo.vlaanderen.be](mailto:steven.mortier@rwo.vlaanderen.be)

telefoonnummer  
**+32 2 553 16 26**

Datum

**01 APR. 2016**

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector** in de gemeente Dilsen-Stokkem met adres Kruishoefstraat, kadastraal gekend als afdeling 1, sectie C, percelen 140/02A, 160A (partim), 164A (partim), 166A (partim) en 167D (partim), van 05 april 2016 tot einde werken.

Geachte heer,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 18 maart 2016.

### **BESLISSING**

Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **STEEGMANS Joris** voor bovenvermelde aanvraag.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

### **ONDERZOEK EN AFWEGING**

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het ar-



**Vlaanderen**  
is erfgoed

Agentschap  
Onroerend  
Erfgoed



